

Motori in bassa tensione SIMOTICS

Serie costruttive 1LE, 1PC, 1LA, 1LG, 1LL, 1LP, 1MA,
1MJ, 1PP, 1PQ

Grandezze costruttive da 63 a 450
Potenza da 0,09 a 1250 kW

Catalogo D 81.1 · Gennaio 2012

Solo PDF



Motors

Answers for industry.

SIEMENS

Rendimento minimo prescritto dalla legge nello Spazio Economico Europeo

Si prega di notare, che a partire dal 16.06.2011 per molti dei motori in bassa tensione che entreranno in circolazione o verranno installati nello Spazio Economico Europeo, è prescritto il rendimento minimo IE2. Al fine di evitare un notevole dispendio per la conversione da IE1 a IE2 nel 2011, noi come produttori vi consigliamo di impiegare i prodotti qui richiesti ormai solo in IE2. L'ORDINANZA di legge EU (CE) N°. 640/2009 (approvata il 22 luglio 2009) regola i livelli minimi di rendimento per gli azionamenti elettrici nello Spazio Economico Europeo. Essa si basa sulla normativa 2005/32/CE del parlamento europeo e del consiglio del 6 luglio 2005.

Supporto per la scelta, configuratore DT



Il configuratore DT include la gamma di prodotti per motori in bassa tensione e convertitori MICROMASTER 4/ SINAMICS, ed il convertitore di frequenza per la periferia decentrata SIMATIC ET 200. I prodotti a disposizione vengono ampliati costantemente.

Sui singoli prodotti vengono offerte rispettivamente le seguenti informazioni:

- Generatore di modelli 2D/3D per motori e convertitori
- Generatore dei dati tecnici
- Calcolo dell'avviamento per motori
- Numerose documentazioni specifiche per i prodotti

Risparmio di energia/Programma per risparmio energetico SinaSave

Ulteriori informazioni sui temi Risparmio di energia e Programma per risparmio di energia SinaSave sono reperibili al seguente indirizzo

www.siemens.com/energysaving

Accesso online nel Siemens Industry Mall

Il configuratore DT è integrato nel Siemens Industry Mall e può essere utilizzato in internet senza installazione.

Tedesco: www.siemens.de/dt-konfigurator

Inglese: www.siemens.com/dt-configurator

Accesso offline nel catalogo interattivo CA 01

Il configuratore DT è inoltre parte del catalogo interattivo CA 01 su DVD - la versione offline del Siemens Industry Mall. Il CA 01 può essere richiesto presso il proprio partner di vendita Siemens oppure ordinato in internet:

www.siemens.com/automation/ca01

Gruppi di prezzi

Motori	Programma standard secondo catalogo con tempi di fornitura standard								Accessori/ Parti di ricambio
	Motori Preferred ed Express								
Tipo	1LA9 1LE1001 1LG6 1LE1501	1LA7 1LE1011 1LE1012	1LE1 1PC1	1LA7 1LA5 1LA9 1PP7 1PP5 1LP7 1LP5	1LG4 1LG6 1LA6 1PP4 1PP6 1LP4	1MA7 1MA6	1MJ6 1MJ7	1LA8 1PQ8 1LL8 1LH8	1XP8 2CW2
Gruppo di prezzo	3Z0	3Z0	3Z1	3Z1	3Z1	3Z4	3Z5	6ZZ	3Z6

Sovrapprezzi per trasporto e imballaggio

Nelle ordinazioni vengono calcolati i seguenti sovrapprezzi per trasporto e imballaggio.

Valore dell'ordinazione in EUR	Sovrapprezzo in %
fino a 500,-	7,5
fino a 2500,-	5
oltre i 2500,-	3

Definizione dei tempi di fornitura

Il tempo di fornitura totale (motore + componenti addizionali) corrisponde al tempo di fornitura più lungo dei relativi componenti addizionali.

I tempi di fornitura valgono dal momento della conferma dell'ordinazione dal magazzino di fornitura - soprattutto in caso di grandi quantità di ordinazione.

Fornibili da magazzino in breve tempo: Tempi di fornitura standard:

Express	10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta
---------	----------------------------	----------------------------	-----------------

Modifica o storno

In caso di modifica o storno i costi addebitati verranno calcolati secondo il caso specifico.

Ulteriore documentazione

Tutti i materiali informativi attuali come ad esempio opuscoli pubblicitari, cataloghi, manuali e istruzioni operative della tecnica di azionamento standard, sono reperibili in internet in qualsiasi momento all'indirizzo:

www.siemens.com/motors/printmaterial

Qui si possono ordinare le documentazioni proposte oppure scaricarle nei formati di file correnti (PDF, ZIP).

Sovrapprezzi CU

I prezzi pubblicati valgono fino a una quota Cu-DEL di EUR 225,- ogni 100 kg. Per quotazioni superiori a EUR 225,- ogni 100 kg verranno calcolati i seguenti sovrapprezzi riferiti al prezzo netto corrispondente. Per il calcolo dei sovrapprezzi Cu si tiene conto della quota (quotazione DEL inferiore + 1 %) valida il giorno precedente all'entrata dell'ordinazione o alla richiesta.

I sovrapprezzi Cu a partire da EUR 925,- ogni 100 kg aumentano di EUR 50,- per ogni +1 % aggiuntivo. Per ulteriori informazioni sul tema «Sovrapprezzi per i metalli» consultare l'appendice.

Quotazione DEL	Sovrapprezzo Cu secondo il fattore metallo	
	N - W - - - (per motori 1LA, 1LG, 1LE1, 1PC1, 1PP, 1LP, 1MA, 1PQ, 1LL)	N - V - - - (solo per motori 1MJ)
EUR ogni 100 kg	%	%
225,- a meno di 275,-	1,2	1
275,- a meno di 325,-	2,5	1,5
325,- a meno di 375,-	3,5	2
375,- a meno di 425,-	4,5	3
425,- a meno di 475,-	5,5	4
475,- a meno di 525,-	6,5	5
525,- a meno di 575,-	7,5	6
575,- a meno di 625,-	8,5	7
625,- a meno di 675,-	9,5	8
675,- a meno di 725,-	10,5	9
725,- a meno di 775,-	11,5	10
775,- a meno di 825,-	12,5	11
825,- a meno di 875,-	13,5	12
875,- a meno di 925,-	14,5	13

Motors

Motori in bassa tensione SIMOTICS Grandezze costruttive da 63 a 450 Potenza da 0,09 a 1250 kW

Catalogo D 81.1 · Gennaio 2012 (con prezzi)
Solo PDF



I prodotti e i sistemi riportati in questo listino prezzi sono prodotti/commercializzati sotto il controllo di un sistema di gestione per la qualità certificato in conformità a DIN EN ISO 9001 (n. di registrazione certificato: DE-000357 QM). Il certificato è riconosciuto in tutti i paesi IQNet

I prezzi sono validi dal 01.01.2012

Invalido:

Catalogo D 81.1 · 2008 parti da 1 a 11
Catalogo Novità D 81.1 N · Ottobre 2009
Supplemento al catalogo D 81.1 · 2008
Listino Prezzi D 81.1 P · Ottobre 2010

Aggiornamenti costanti di questo catalogo li trovate nell'Industry Mall:
www.siemens.com/industrymall

I prodotti inclusi in questo listino sono anche parte del catalogo interattivo CA 01.
N. di ordinazione:
E86060-D4001-A500-C9

Rivolgersi alla rappresentanza Siemens locale

© Siemens AG 2012



Stampato su carta proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile e da fonti controllate.

www.pefc.org

Introduzione		0.1	Orientamento	4.0			
Motori Preferred ed Express		0.2		Motori antideflagranti SIMOTICS XP	4.1		
Motori standard SIMOTICS GP/SD	1LE1/1PC1	1.0	2.0		4.2		
		1.1	2.1		Dati per la scelta e l'ordinazione		
		1.2	2.2			4.4	
	1.3	2.3	4.5				
	1LA/1LG/1LP/1PP	1.4	2.4	Dimensioni	4.6		
		1.5	2.5		Motori antideflagranti SIMOTICS DP	Orientamento	5.0
		1.6	2.6			Motori Loher	5.1
		1.7*	2.7			Motori per pompe	5.2
		1.8	2.8			Motori per ventilatori	5.3
1.9	2.9	Motori per compressori	5.4				
Motori transnorme SIMOTICS N-compact	Orientamento	3.0	Motori per gas combustibili	5.5			
	Dati per la scelta e l'ordinazione	3.1	Motori navali	5.6			
		3.2	Motori per gru	5.7			
		3.3	Motori per linee a rulli	5.8			
Dimensioni	3.4	Appendice	Motori NEMA	A.1			
			Service & Support	A.2			
			Tool e progettazione	A.3			
			Indici, vendita e fornitura, esportazione	A.4			

* Per motori 1LE1 in preparazione.



Answers for industry.

Siemens Industry fornisce risposte alle sfide nel campo dell'automazione manifatturiera e di processo nonché della Building Automation. Le nostre soluzioni di azionamento e automazione basate su Totally Integrated Automation (TIA) e Totally Integrated Power (TIP) trovano applicazione in tutti i settori. Nell'industria manifatturiera e nell'industria di processo. E altrettanto negli edifici funzionali.

Potete trovare presso di noi tutto quanto concerne la tecnica di automazione, di azionamento e la tecnica di manovra a bassa tensione nonché software industriale, dai prodotti standard fino a soluzioni complete specifiche per settori. Con il software industriale i nostri clienti ottimizzano, a partire dalla piccola impresa produttiva, il loro intero processo di creazione del valore aggiunto – dal design e dallo sviluppo del prodotto, attraverso la produzione e la commercializzazione fino al service. Con i nostri componenti elettrici e meccanici, noi vi offriamo tecnologie integrate per l'intera linea di azionamento – dal giunto di accoppiamento fino al ridut-

tore, dal motore fino alle soluzioni di comando e azionamento per tutti i tipi di macchine. Con la piattaforma tecnologica TIP vi offriamo soluzioni omogenee per la distribuzione dell'energia.

Con l'alta qualità dei nostri prodotti fissiamo parametri di riferimento in questo settore. Obiettivi ambiziosi di protezione dell'ambiente fanno parte della nostra rigorosa gestione ambientale, e noi li perseguiamo con costanza.

Introduzione



0/2 **Informazioni generiche sui rendimenti secondo International Efficiency**

0/2 Panoramica

0/2 • Classi di efficienza e rendimenti secondo IEC 60034-30:2008

0/4 • Cosa cambia?

0/4 • Motori IE2 come Express Motors

0/4 • Adeguamento dei supporti di ordinazione e dei configuratori

0/4 • Riepilogo

0/5 • Esempi di targhette dei dati tecnici

0/6 **Guida per la scelta e l'ordinazione dei motori**

0/6 Orientamento nel catalogo e scelta dell'azionamento

0/6 • Panoramica

0/10 Struttura del numero di ordinazione

0/10 • Panoramica

0/12 Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

0/12 • Panoramica

Dati tecnici generici –

Sezione in preparazione –
fino ad allora consultare il catalogo
D 81.1 · 2008 sezione 0!

Introduzione

Informazioni generiche sui rendimenti secondo International Efficiency

0.1

Panoramica

Classi di efficienza e rendimenti secondo IEC 60034-30:2008

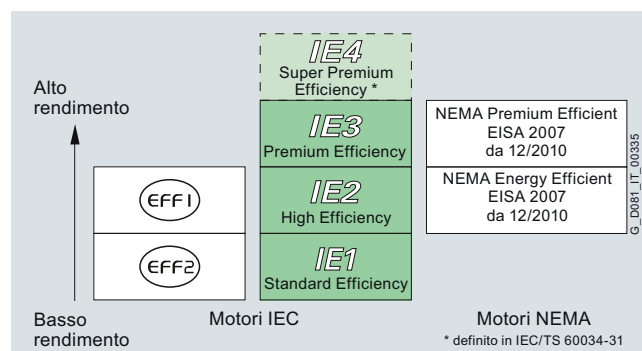
Standardizzazione delle classi di efficienza

In tutto il mondo esistono diversi standard per l'efficienza energetica dei motori asincroni. Per la standardizzazione mondiale è stata varata la norma internazionale IEC 60034-30:2008 (Rotating electrical machines – Part 30: Efficiency classes of single-speed, three-phase, cage-induction motors (IE code)). Essa suddivide i motori asincroni in bassa tensione in nuove classi di efficienza (validità da ottobre 2008). L'efficienza trattata dalla norma IEC 60034-30:2008 si basa sul calcolo delle perdite secondo la norma IEC 60034-2-1:2007. Questo vale da novembre 2007 e sostituisce da novembre 2010 la norma IEC 60034-2:1996. Le perdite addizionali sono ora misurate e non sono più sommate in modo forfettario.

Classi di efficienza IE

Le classi di efficienza sono suddivise secondo la seguente nomenclatura (IE = International Efficiency):

- IE1 (Standard Efficiency)
- IE2 (High Efficiency)
- IE3 (Premium Efficiency)
- IE4 (Super Premium Efficiency)



Rendimenti IE dipendenti dalla potenza

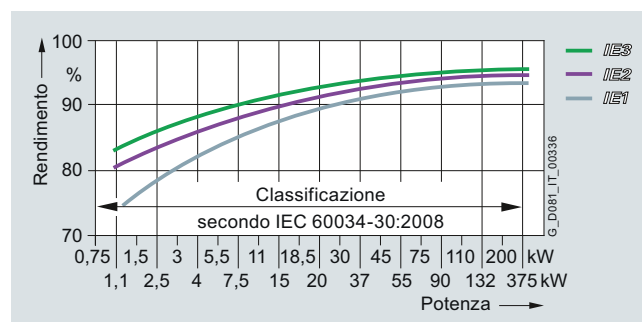
Metodi di misura secondo IEC 60034-2-1:2007 per la determinazione del rendimento

Con il metodo di misura le perdite addizionali non sono più sommate in modo forfettario ma determinate con misure (IEC 60034-2-1:2007). Così i rendimenti nominali si abbassano da EFF1 a IE2 o da EFF2 a IE1 anche se i motori non hanno subito alcuna modifica né tecnica né fisica.

Finora: $P_{LL} = 0,5 \% \text{ di } P$ in aggiunta

Ora: $P_{LL} =$ misura individuale

$P_{LL} =$ perdite addizionali dipendenti dal carico



IE1-IE3 Rendimenti 4 poli 50 Hz

La seguente tabella illustra con esempi i valori del rendimento secondo il metodo di calcolo attuale delle perdite.

	Metodo di misura EFF (comprese le perdite forfettarie) EN/IEC 60034-2:1996 50 Hz	Metodo di calcolo delle perdite secondo IEC 60034-2-1:2007 50 Hz	Metodo di calcolo delle perdite secondo IEC 60034-2-1:2007 60 Hz
5,5 kW 4 poli	89,2 %	87,7 %	89,5 %
45 kW 4 poli	93,9 %	93,1 %	93,6 %
110 kW 4 poli	non definito	94,5 %	95,0 %

Informazioni di base

Nell'Unione Europea sono state emanate numerose leggi con l'obiettivo di ridurre il consumo energetico e quindi le emissioni di CO₂. Nell'ordinanza UE 640/2009 vengono trattati il consumo energetico o l'efficienza dei motori asincroni nell'ambiente industriale. Questa ordinanza è valida in tutti i Paesi dello Spazio Economico Europeo.

Per ulteriori informazioni sulle norme globali e sui requisiti di legge vedere:

www.siemens.com/international-efficiency

Panoramica (seguito)Le modifiche più importanti in breve:

Descrizione	Accordo spontaneo UE CEMEP Accordo spontaneo tra la commissione UE e l'associazione europea dei costruttori CEMEP	Ordinanza UE Nr. 640/2009 varata il 22.07.2009 basata sulla norma IEC 60034-30 L'ordinanza UE è valida in tutti i Paesi dell'Unione Europea. La base per il calcolo delle perdite e quindi per la determinazione del rendimento è la IEC 60034-2-1:2007
Numero di poli	2, 4	2, 4, 6
Campo di potenza	1,1 ... 90 kW	0,75 ... 375 kW
Livello	EFF3 – Standard – EFF3 EFF2 – Rendimento migliorato EFF1 – Alta efficienza	IE1 – Standard Efficiency IE2 – High Efficiency IE3 – Premium Efficiency
Tensione	400 V, 50 Hz	< 1000 V, 50/60 Hz
Grado di protezione	IP5X	Tutti
Motori con freno	NO	In accordo
Motoriduttori	NO	Sì
Motori Ex	NO	Ordinanza UE – NO IEC 60034-30 – SI (ma la protezione Ex ha sempre la priorità più elevata)
Validità	Accordo spontaneo; decade con l'attuazione delle misure di implementazione nazionali	Normativa IEC 60034-30, valida da ottobre 2008; l'ordinanza UE entra in vigore il 16.06.2011. Ossia nello Spazio Economico Europeo i costruttori non possono più immettere sul mercato i motori IE1.

Eccezioni nell'ordinanza UE

- Motori progettati per funzionare completamente immersi in un liquido;
- Motori integrati completamente in un prodotto (come ad es. un riduttore, una pompa, un ventilatore o compressore), la cui efficienza energetica non può essere determinata a prescindere da questo prodotto;
- Motori che sono progettati appositamente per funzionare alle seguenti condizioni:
 - ad altitudini oltre 1.000 metri sul livello del mare;
 - a temperature ambiente superiori a 40 °C;
 - a temperature di esercizio superiori a 400 °C;
 - a temperature ambiente inferiori a -15 °C (qualsiasi motore)
 - con temperature del liquido refrigerante in ingresso ad un prodotto inferiori a 5 °C o superiori a 25 °C;
 - in aree a rischio di esplosione secondo la direttiva 94/9/CE del Parlamento europeo e del Consiglio;
- Motori autofrenanti

Non sono interessati:

- Motori a 8 poli
- Motori a poli commutabili
- Motori sincroni
- Motori per servizio intermittente S2 ... S9
- Motori monofase
- Motori sviluppati in modo specifico per il funzionamento con convertitore secondo IEC 60034-25

Le varianti hanno effetto dalle seguenti date:**Dal 16.06.2011:**

Rispetto dei livelli minimi di rendimento IE2 previsti per legge per motori asincroni in servizio S1 secondo l'ordinanza UE

Dal 01.01.2015:

Rispetto dei livelli minimi di rendimento IE3 previsti per legge per potenze da 7,5 a 375 kW o in alternativa motori IE2 più convertitore di frequenza

Dal 01.01.2017:

Rispetto dei livelli minimi di rendimento IE3 previsti per legge per potenze da 0,75 a 375 kW o in alternativa motori IE2 più convertitore di frequenza

Motori per il mercato nordamericano

La legge sull'efficienza EAct (Energy Policy Act) è stata sostituita nel dicembre 2010 dalla legge EISA (Energy Independence Security Act).

Da dicembre 2010 EISA ha ampliato i requisiti minimi di rendimento previsti per legge e i seguenti motori devono soddisfare il NEMA Premium Efficient Level:

- 1 ... 200 hp
- 2, 4 e 6 poli
- 230 V, 460 V

Inoltre ad es. i seguenti motori devono rispettare il NEMA Energy Efficient Level:

- 201 ... 500 hp
- 2, 4, 6 e 8 poli
- Tutte le tensioni < 600 V eccetto 230 V e 460 V
- Footless motors (IM B5 e altre forme costruttive flangiate)
- NEMA design C (coppia di spunto maggiorata)

Per dettagli vedere NEMA MG1, Table 12-11 e Table 12-12.

Abbreviazioni

NEMA: National Electrical Manufacturers Association
IEC: International Electrotechnical Commission

Introduzione

Informazioni generiche sui rendimenti secondo International Efficiency

0.1

Panoramica (seguito)

Cosa cambia?

Le targhette identificative dei motori riportano i dati tecnici modificati; la loro visibilità e leggibilità sono state migliorate (vedere l'esempio riportato a pagina 0/5).

Per i motori fino alla grandezza costruttiva 315 L questo significa in particolare:

- La classe di efficienza "IE1", "IE2" oppure "IE3" è indicata nell'area in alto a destra della targhetta identificativa (questo non è stabilito dalla normativa ma è un "IE-Logo" di Siemens).
- Le correnti nominali vengono adeguate in conformità ai nuovi valori di rendimento.
- L'indicazione del campo di tensione non è più presente nelle nuove targhette identificative. Sono indicate soltanto le tensioni nominali. Se non indicato diversamente, vale una tolleranza della tensione di max. $\pm 10\%$ secondo EN 60034-1 sezione B.

Avvertenza:

Il periodo di transizione per l'adattamento delle tensioni di rete con tolleranze più ampie è scaduto nella UE il 01.01.2008. Dopodiché valgono le tolleranze di rete ammesse di 230/400 V $\pm 10\%$, 50 Hz opp. 400/690 V $\pm 10\%$, 50 Hz.

- In generale si indica ancora solo il Paese di costruzione (Made in ...). Sono esclusi i motori antideflagranti, per questi, come in precedenza, occorre indicare l'indirizzo del costruttore.

Motori IE2 come Express Motors

Sono disponibili parecchi motori IE2 come Express Motors con brevi tempi di fornitura.

La gamma degli Express Motors per IE2 viene ulteriormente ampliata con diverse tipologie di motori.

Adeguamento dei supporti di ordinazione e dei configuratori

SIZER for Siemens Drives, SinaSave e il configuratore DT sono già stati adeguati alla nuova nomenclatura UE.

Il configuratore DT offre un supporto in fase di conversione dei motori EFF2/IE1 alla tipologia richiesta per legge con rendimento minimo IE2.

Riepilogo

Le serie di motori standard 1LA, 1LG, 1PP e 1LE1 sono state adeguate alle nuove denominazioni del rendimento "IE1", "IE2" e "IE3" secondo la normativa IEC 60034-30:2008. I numeri di ordinazione restano invariati.

Un elenco preciso dei motori interessati, comprese le grandezze costruttive, è riportato nelle tabelle riassuntive alle singole sezioni del catalogo, al paragrafo "Orientamento" e nei "Dati per la scelta e l'ordinazione". Qui sono elencati i dati tecnici modificati.

Panoramica (seguito)

Esempi di targhette dei dati tecnici

Con l'adeguamento IE i motori interessati sono stati equipaggiati con nuove targhette dei dati tecnici che riportano i dati tecnici modificati.

IE2/NEMA Energy Efficient

Doppia targhetta dei dati tecnici, compresi i dati a 60 Hz

SIEMENS 3-Mot. 1LA9166-2KA60		IE2	
E 0107/471101 01 002 IEC/EN 60034			
Made in Germany 102 kg IM B3 160 L IP55 Th.Cl.155 (F) Tamb. 40 °C			
①	50 Hz 400 V Δ	⑤	60 Hz 460 V Δ
②	18,5 kW 32,0/18,5 A	⑥	18,5 kW 27,7 A
③	cos φ 0,91 2940/min	⑦	PF 0,92 3550 RPM
④	IE2-90,9%	⑧	NEMA NOM.EFF 91,0% 25,0HP
Dati a 50 Hz		Dati a 60 Hz	
①	Paese di produzione	⑤	Logo Classe di efficienza
②	Tensione nominale a 50 Hz	⑥	Tensione nominale a 60 Hz
③	Corrente nominale a 50 Hz	⑦	Corrente nominale a 60 Hz
④	Classe di efficienza IE e rendimento nominale 4/4 di carico a 50 Hz	⑧	Indicazioni secondo EISA – non incluse nella conversione alle classi di efficienza IE

Esempio: targhetta IE2, motore in alluminio 1LA9, 18,5 kW

Ne derivano le seguenti modifiche dei dati tecnici sulla targhetta identificativa:

- Rendimento
Vengono riportati ora i rendimenti richiesti dalla norma.
- Variazione di corrente
Variazione delle indicazioni della corrente nominale risultante dal valore di rendimento ridotto.
- Tensione nominale
Senza indicazione del campo di tensione, finora 380 ... 420 V, nuovo 400 V.

IE3/NEMA Premium Efficient

Doppia targhetta dei dati tecnici, compresi i dati a 60 Hz

SIEMENS 3-MOT. 1LG6 318-4MA60-Z		IE3	
Made In Czech Rep. UC 1009/000001201			
1290 kg IMB3 315L IP 55 Th.Cl.155(F) AMB 40°C			
50 Hz	400/690 V Δ/Y	60 Hz	460 V Δ
250 kW	430/250 A	288 kW	425 A
cos φ 0,87	1488 /min	PF 0,88	1788 RPM
IE3-96,0%		IE3-96,2%	
IEC/EN 60034			

Esempio: targhetta IE3, motore in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata D25, 250 kW

SIEMENS 3-MOT. 1LG6 318-4MA60		IE2	
Made In Czech Rep. UC 1009/000001101			
1290 kg IMB3 315L IP 55 Th.Cl.155(F) AMB 40°C			
50 Hz	400/690 V Δ/Y	60 Hz	460 V Δ
250 kW	435/255 A	288 kW	430 A
cos φ 0,87	1488 /min	PF 0,88	1788 RPM
IE2-95,1%		IE2-95,4%	
IEC/EN 60034			

Esempio: targhetta IE2, motore in ghisa 1LG6, 250 kW

SIEMENS 3-MOT. 1LG6 318-4MA60-Z		IE3	
Made In Czech Rep. UC 1009/000001301			
1290 kg IMB3 315L IP 55 Th.Cl.155(F) AMB 40°C			
50 Hz	400 V Δ	60 Hz	460 V Δ
250 kW	430/250 A	224 kW	345 A
cos φ 0,87	1488 /min	PF 0,85	1792 RPM
IE3-96,0%		NEMA NOM.EFF.96,2% 300 HP	
IEC/EN 60034		DESIGN A CODE M	
TABLE 12-12		MG1-12 SF 1.15 CONT	

Esempio: targhetta NEMA Premium Efficient con UL e CSA, motore in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata D41, 300 hp

SIEMENS 3-MOT. 1LG6 318-4MA60-Z		IE2	
Made In Czech Rep. UC 1009/000001401			
1290 kg IMB3 315L IP 55 Th.Cl.155(F) AMB 40°C			
50 Hz	400 V Δ	60 Hz	460 V Δ
250 kW	435/255 A	224 kW	345 A
cos φ 0,87	1488 /min	PF 0,85	1792 RPM
IE2-95,1%		NEMA NOM.EFF.95,4% 300 HP	
IEC/EN 60034		DESIGN A CODE M	
TABLE 12-11		MG1-12 SF 1.15 CONT	

Esempio: targhetta NEMA Energy Efficient con UL e CSA, motore in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata D42, 300 hp

Introduzione

Guida per la scelta e l'ordinazione dei motori

Orientamento nel catalogo e scelta dell'azionamento

0.1

Panoramica

Passi per la scelta dell'azionamento

Passo 1		Orientamento ed informazioni tecniche generiche	
Requisiti tecnici del motore	Frequenza nominale e tensione nominale	3 AC 50/60 Hz, 400, 500 oppure 690 V	
	Modo operativo	Funzionamento normale (servizio continuativo S1 secondo DIN EN 60034-1)	
	Necessario grado di protezione o prot. Ex	IP..	
	Velocità nominale (numero di poli)	$n = \dots\dots\dots$ giri/min	
	Potenza nominale	$P = \dots\dots\dots$ kW	
	Coppia nominale	$M = P \cdot 9550/n = \dots\dots\dots$ Nm	
Forma costruttiva	IM..		
Passo 2		Preselezione in funzione dell'applicazione	
Definizione delle condizioni di installazione e determinazione dell'applicazione, se necessario	Temperatura ambiente	$\leq 40^\circ\text{C}$	$> 40^\circ\text{C}$
	Altitudine d'installazione	≤ 1000 m	> 1000 m
	Fattori per variazioni di potenza	nessuno	Determinazione del fattore per variazione di potenza (per il fattore di riduzione vedere il paragrafo "Temp. del mezzo refrigerante e altitudine di installazione" nel cat. D 81.1 · 2008, sez. 0)
Riferimento ad altri motori	Possono essere motori Loher per requisiti speciali nel campo della protezione antideflagrante ed applicazioni o motori secondo lo standard NEMA		
Passo 3		Preselezione del motore	
Determinazione del campo dei motori possibili	Selezionare la grandezza costruttiva e quindi i possibili motori secondo i parametri: tipo di raffreddamento, grado di protezione, potenza, velocità e coppia nominali. Avvertenza: il campo di temperatura standard dei motori va da $-20 \dots +40^\circ\text{C}$.		

Struttura delle tabelle per la scelta e l'ordinazione e descrizione delle colonne delle testate delle tabelle

Potenza, grandezza costruttiva, classe di temperatura		Valori di esercizio alla potenza nominale												N. di ordinazione, ulteriori dati											
Testata della tabella – significato																									
P_N 50 Hz	Classe temperatura	P_N 60 Hz	P_N 60 Hz	Grandezza costruttiva	n_N 50 Hz	M_N 50 Hz	Classe IE	N. CC CC032A	η_N 50 Hz, 4/4	η_N 50 Hz, 3/4	η_N 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$ 50 Hz, 4/4	I_N 50 Hz, 400 V	I_N 50 Hz, 690 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pA} 50 Hz	L_{WA} 50 Hz	t_E 50 Hz, T1/T2	t_E 50 Hz, T3	N. di ordinazione	m IM B3	J	Classe di coppia
kW		kW	hp	GR	giri/min	Nm			%	%	%		A	A				dB (A)	dB (A)	s	s		kg	kgm ²	CL
Potenza nominale a 50 Hz	Classe di temperatura	Potenza nominale a 60 Hz	Potenza nominale a 60 Hz	Grandezza costruttiva	Velocità nominale a 50 Hz	Coppia nominale a 50 Hz	Efficiency Class secondo la normativa IEC 60034-30	N. CC CC032A	Rendimento a 50 Hz, 4/4 di carico	Rendimento a 50 Hz, 3/4 di carico	Rendimento a 50 Hz, 2/4 di carico	Fattore di potenza a 50 Hz, 4/4 di carico	Corrente nominale a 400 V, 50 Hz	Corrente nominale a 690 V, 50 Hz	Coppia di spunto con inserzione diretta come multiplo della coppia nominale	Corrente di spunto con inserzione diretta come multiplo della corrente nominale	Coppia di stallo con inserzione diretta come multiplo della coppia nominale	Livello di pressione sonora sulla superficie di misura a 50 Hz	Livello di potenza sonora a 50 Hz	Tempo t_E alla classe di temperatura T1/T2, 50 Hz	Tempo t_E alla classe di temperatura T3, 50 Hz	Numero di ordinazione	Peso della forma costruttiva IM B3, circa	Momento di inerzia	Classe di coppia

Legenda:

Codice primario
Valori standard per tutti i motori
Speciale per motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11 oppure NEMA Premium Efficient MG1 Table 12-12
Speciale per motori antideflagranti per zona 1 con tipo di protezione Ex e
Speciale per esecuzioni per funzionamento con convertitore

Avvertenza per motori a poli commutabili:

Qui vengono indicati i valori di esercizio della potenza nominale rispettivamente per i due o tre diversi numeri di poli.

Passo 4		Selezione dettagliata del motore nelle tabelle per la scelta e l'ordinazione	
Determinazione del n. di ordinazione base del motore	Definizione del n. di ordinazione del motore secondo i parametri di potenza, velocità, coppia e corrente nominali dai "Dati per la scelta e l'ordinazione" dei possibili motori già determinati.		
Passo 5		Scelta delle esecuzioni oppure delle opzioni speciali	
Completamento del n. di ordinazione	Definizione delle esecuzioni speciali e delle relative sigle abbreviate (ad es. tensioni e forme costruttive speciali, protezione motore e grado di protezione, avvolgimento e isolamento, colori e verniciatura, componenti annessi e tecnica di montaggio, etc.).		
Passo 6		Informazione supplementare per la scelta del motore	
Verifica delle dimensioni richieste	Le dimensioni sono contenute nelle sezioni del catalogo, rispettivamente nella sezione "Dimensioni"		
Sceita del convertitore di frequenza, se necessario	Per il n. di ordinazione del convertitore nonché la relativa scelta, vedere i cataloghi D 11, D 11.1 e DA 51.2.		

Introduzione

Guida per la scelta e l'ordinazione dei motori

Orientamento nel catalogo e scelta dell'azionamento

0.1

Panoramica (seguito)

Passi per la scelta dell'azionamento nel catalogo

			Sezione del catalogo
Passo 1	Introduzione		0.1
	Passo 3	Motori Preferred ed Express	0.2
	Passo 3	Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1	1
		Orientamento	1.0
	Passo 4	Motori con High Efficiency IE2	1.1
		Motori con Premium Efficiency IE3	1.2
		Motori con Standard Efficiency IE1	1.3
		Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11	1.4
		Motori NEMA Premium Efficient MG1 Table 12-12	1.5
		Motori a poli commutabili	1.6
	Passo 5	Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali	1.8
	Passo 6	Dimensioni	1.9
	Passo 3	Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LA/1LG/1LP/1PP	2
		Orientamento	2.0
	Passo 4	Motori con High Efficiency IE2	2.1
		Motori con Premium Efficiency IE3	2.2
		Motori con Standard Efficiency IE1	2.3
		Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11	2.4
		Motori NEMA Premium Efficient MG1 Table 12-12	2.5
		Motori a poli commutabili	2.6
		Motori solo per il funzionamento con convertitore	2.7
	Passo 5	Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali	2.8
	Passo 6	Dimensioni	2.9
	Passo 3	Motori transnorme SIMOTICS N-compact	3
		Orientamento	3.0
	Passo 4	Motori specifici per il funzionamento da rete	3.1
		Motori specifici per il funzionamento con convertitore	3.2
	Passo 5	Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali	3.3
	Passo 6	Dimensioni	3.4
	Passo 3	Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MA/1MJ/1LA/1LG	4
		Orientamento	4.0
		Motori Loher	4.1
	Passo 4	Motori per zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex e	4.2
		Motori per zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex de	4.3
		Motori per zone 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD	4.4
	Passo 5	Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali	4.5
	Passo 6	Dimensioni	4.6
	Passo 2	Motori per applicazioni specifiche SIMOTICS DP	5
		Orientamento – sezione in preparazione	5.0
		Motori Loher – sezione in preparazione	5.1
		Motori per pompe – sezione in preparazione	5.2
		Motori per ventilatori – sezione in preparazione	5.3
		Motori per compressori – sezione in preparazione	5.4
		Motori per gas combustibili – sezione in preparazione	5.5
		Motori navali	5.6
		Motori per gru – sezione in preparazione	5.7
		Motori per linee a rulli – sezione in preparazione	5.8

Introduzione

Guida per la scelta e l'ordinazione dei motori

Orientamento nel catalogo e scelta dell'azionamento

0.1

Panoramica (seguito)

Gamma delle serie in alluminio – grado di protezione standard IP55; opzionale IP56 oppure IP65

Sezione del catalogo	Esecuzione motore	Tipo di motore (allum.)	Tipo di motore – Grandezza costruttiva – Potenza nominale a 50 Hz (indicazioni in kW) opp. 60 Hz (indicazioni in hp)									
			63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
0.2 Motori Preferred ed Express ¹⁾												
IE2 High Efficiency	1LE1001					1LE1001					0,55 ... 18,5 kW	
	1LA9					1LA9				0,75 ... 1,1 kW		
Standard Efficiency	1LA7	1LA7		0,12 ... 0,55 kW								
Poli commutabili	1LE1011									1LE1011	0,5 ... 14 kW	
	1LE1012									1LE1012	0,6 ... 12 kW	
	1LA7					1LA7					0,1 ... 14 kW	
1 Motori standard SIMOTICS GP 1LE1/1PC1												
1.1 IE2 High Efficiency	1LE1001					1LE1001					0,55 ... 22 kW	
	1PC1001									1PC1001	0,37 ... 9 kW	
1.3 IE1 Standard Efficiency	1LE1002									1LE1002	0,75 ... 22 kW	
	1PC1002									1PC1002	0,3 ... 7,4 kW	
1.4 NEMA Energy Efficient	1LE1021									1LE1021 Eagle Line	1,5 ... 18,5 kW 2 ... 25 hp	
1.5 NEMA Premium Efficient	1LE1023									1LE1023 Eagle Line	2,2 ... 18,5 kW 3 ... 25 hp	
1.6 Poli commutabili	1LE1011									1LE1011	0,55 ... 16 kW	
	1LE1012									1LE1012	0,5 ... 16 kW	
2 Motori standard SIMOTICS GP 1LA/1LP/1PP												
2.1 IE2 High Efficiency	1LA9	1LA9										0,12 ... 37 kW
2.3 IE1 Standard Efficiency	1LA7/1LA5	1LA7									0,09 ... 18,5 kW	1LA5 11 ... 45 kW
	1LA9											0,21 ... 53 kW
	1PP7/1PP5	1PP7									0,09 ... 18,5 kW	1PP5 11 ... 37 kW
	1LP7/1LP5	1LP7									0,045 ... 7 kW	1LP5 5,5 ... 16,5 kW
2.4 NEMA Energy Efficient	1LA9	1LA9										0,12 ... 37 kW 0,16 ... 50 hp
2.6 Poli commutabili	1LA7/1LA5	1LA7									0,1 ... 17 kW	1LA5 3 ... 31 kW
2.7 Solo per funzionamento con convertitore	1LA7/1LA5									1LA7	1,5 ... 11 kW	1LA5 15 ... 45 kW
4 Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MA/1LA												
4.2 Zona 1 Ex e II	1MA7	1MA7									0,12 ... 16 kW	
4.4 Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD IE1 Standard Efficiency	1LA7	1LA7									0,09 ... 18,5 kW	1LA5 ²⁾ 11 ... 45 kW
	1LA9	1LA9 ³⁾										0,12 ... 37 kW
	1LA9	1LA9 ³⁾										0,12 ... 37 kW 0,16 ... 50 hp
5.6 Motori per applicazioni specifiche SIMOTICS DP – Motori navali												
IE2 / NEMA Energy Efficient	1LA9	1LA9										0,12 ... 37 kW 0,16 ... 50 hp
	1LA7/1LA5	1LA7									0,09 ... 18,5 kW	1LA5 11 ... 45 kW
IE1	1LA9											0,21 ... 53 kW
	1PP7/1PP5	1PP7									0,09 ... 18,5 kW	1PP5 11 ... 37 kW
	1LP7/1LP5	1LP7									0,045 ... 7 kW	1LP5 5,5 ... 16,5 kW
Poli commutabili	1LA7/1LA5	1LA7									0,1 ... 17 kW	1LA5 3 ... 31 kW
Solo per funzionamento con convertitore	1LA7/1LA5									1LA7	1,5 ... 11 kW	1LA5 15 ... 45 kW
Zona 1 Ex e II	1MA7	1MA7									0,12 ... 16 kW	
Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD IE1	1LA7	1LA7									0,09 ... 18,5 kW	1LA5 ²⁾ 11 ... 45 kW
	1LA9	1LA9 ³⁾										0,12 ... 37 kW 0,16 ... 50 hp
Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD IE2 / NEMA Energy Efficient	1LA9	1LA9 ³⁾										0,12 ... 37 kW 0,16 ... 50 hp

¹⁾ Nel caso dei motori "Preferred" ed "Express" si tratta di una scelta del n. di ordinazione definita a condizioni particolari. L'abbinamento esatto dei "Preferred" ed "Express" al livello del n. di ordinazione è contenuto nella sezione 0.2 del catalogo.

²⁾ Zona 2 Ex nA II non possibile per i motori 1LA5, per la zona 2 Ex nA II sono disponibili i motori 1LG4.

³⁾ Zona 2 Ex nA II non possibile per i motori 1LA9 delle grandezze costruttive 180 e 200.

Introduzione

Guida per la scelta e l'ordinazione dei motori

Orientamento nel catalogo e scelta dell'azionamento

0.1

Panoramica (seguito)

Gamma delle serie in ghisa – grado di protezione standard IP55 (eccezione: motori 1LL8 in IP23); opzionale IP56 oppure IP65

Sezione del catalogo	Esecuzione motore	Tipo di motore (ghisa)	Tipo di motore – Grandezza costruttiva – Potenza nominale a 50 Hz (indicazioni in kW) opp. 60 Hz (indicazioni in hp)												315 S/M/L	315 L 1LG6 318-M, 1LG6 312-M ¹⁾	315	355	400	450		
			71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280								
0.2	Motori Preferred ed Express²⁾ IE2 High Efficiency	1LE1501 1LG6													1LE1501 Basic Line 1LG6	15 ... 200 kW 15 ... 200 kW						
1	Motori standard SIMOTICS SD 1LE1																					
1.1	IE2 High Efficiency	1LE1501 1LE1601																				
1.2	IE3 Premium Efficiency	1LE1503 1LE1603																				
1.4	NEMA Energy Efficient	1LE1521 1LE1621																				
1.5	NEMA Premium Efficient	1LE1523 1LE1623																				
2	Motori standard SIMOTICS SD 1LA/1LG/1LP/1PP																					
2.1	IE2 High Efficiency	1LG6																				
2.2	IE3 Premium Efficiency	1LG6																				
2.3	IE1 Standard Efficiency	1LA6/1LG4 1PP4 1LP4																				
2.4	NEMA Energy Efficient	1LG6																				
2.5	NEMA Premium Efficient	1LG6																				
2.6	Poli commutabili	1LG4																				
2.7	Solo per funzionamento con convertitore	1LG6																				
3	Motori transorme SIMOTICS N-compact																					
3.1	Funzionamento da rete	1LA8 1LL8																				
3.2	Funzionamento con convertitore	1LA8 1LL8 1PQ8																				
4	Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MA/1MJ/1LA/1LG																					
4.2	Zona 1 Ex e II	1MA6																				
4.3	Zona 1 Ex de IIC	1MJ6/1MJ7	1MJ6																			
4.4	Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD IE1 Standard Efficiency	1LA6/1LG4																				
	Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD IE2 High Efficiency	1LG6																				
	Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD NEMA Energy Efficient	1LG6																				
5.6	Motori per applicazioni specifiche SIMOTICS DP – Motori navali																					
	IE2 / NEMA Energy Efficient	1LG6																				
	IE3	1LG6																				
	IE1	1LA6/1LG4 1PP4 1LP4																				
	Poli commutabili	1LG4																				
	Solo per funzionamento con convertitore	1LG6																				
	Zona 1 Ex e II	1MA6																				
	Zona 1 Ex de IIC	1MJ6/1MJ7	1MJ6																			
	Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD IE1	1LA6/1LG4																				
	Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD IE2 / NEMA Energy Efficient	1LG6																				
	Funzionamento da rete	1LA8 1LL8																				
	Funzionamento con convertitore	1LA8 1LL8 1PQ8																				
	Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8																				

¹⁾ Nel caso di utilizzo di opzioni per certificati dei Paesi, certificati navali, esecuzione Ex e IE3, ordinare il tipo precedente a pari prezzo per motori a 2 poli 1LG6...2AA../1LG6...2AB.. opp. motori a 4 poli 1LG6...4AA. Per i motori 1LG6318-M.. e 1LG6312-M.. non è possibile l'utilizzo di opzioni per certificati dei Paesi, certificati navali, esecuzione Ex, treni, esecuzione a rumorosità ridotta e ventilatore esterno.

²⁾ Nel caso dei motori "Preferred" ed "Express" si tratta di una scelta del n. di ordinazione definita a condizioni particolari. L'abbinamento esatto dei "Preferred" ed "Express" al livello del n. di ordinazione è contenuto nella sezione 0.2 del catalogo.

³⁾ Zona 21 Ex tD non possibile per i motori 1LA6.

Introduzione

Guida per la scelta e l'ordinazione dei motori

Struttura del numero di ordinazione

0.1

Panoramica

N. di ordinazione a 12 posizioni per motori 1LA, 1LG, 1LL, 1LP, 1MA, 1MJ, 1PP e 1PQ

Il n. di ordinazione è costituito da una combinazione di cifre e lettere e per maggiore chiarezza è suddiviso in due blocchi collegati da trattini, ad es.:

1LA9163-4KA19-Z
M1F + A11

Il primo blocco (posizioni 1 ... 7) identifica il tipo di motore e nel secondo blocco (posizioni 8 ... 12) vengono codificate ulteriori caratteristiche.

In caso di differenze nel secondo blocco rispetto alle indicazioni del catalogo, si deve utilizzare il codice alfanumerico -Z opp. 9.

Dati per l'ordinazione:

- N. di ordinazione completo e sigla abbreviata o testo in chiaro.
- Se è disponibile un'offerta, oltre al n. di ordinazione occorre indicare anche il n. di offerta.
- In caso di ordinazione di un motore completo di ricambio, oltre al n. di ordinazione è necessario anche il n. di fabbrica del motore fornito.

Struttura del n. di ordinazione:		Posizione:	1	2	3	4	5	6	7	-	8	9	10	11	12	
Motori in bassa tensione SIMOTICS con raffreddamento superficiale																
1^a ... 3^a posizione: cifra, lettera, lettera	<ul style="list-style-type: none"> • Autoventilato tramite un ventilatore montato ed azionato dal rotore, carcassa in ghisa o alluminio • Autoventilato tramite un ventilatore montato ed azionato dal rotore, carcassa in ghisa • Autoventilato tramite un ventilatore montato ed azionato dal rotore, sicurezza maggiorata, grado di protezione Ex e II • Autoventilato con ventilatore montato ed azionato dal rotore, a prova di esplosione, grado di protezione Ex de IIC • Autoventilato a flusso d'aria passante, carcassa in ghisa • Raffreddamento naturale senza ventilatore esterno, carcassa in alluminio e in ghisa • Ventilazione forzata tramite flusso d'aria del ventilatore accoppiato, carcassa in alluminio o ghisa • Ventilazione forzata mediante servoventilatore (ventilatore esterno), carcassa in ghisa 	1	L	A												
		1	L	G												
		1	M	A												
		1	M	J												
		1	L	L												
		1	L	P												
		1	P	P												
		1	P	Q												
4^a posizione: cifra	Serie costruttiva 3 Serie costruttiva 4 Serie costruttiva 5 Serie costruttiva 6 Serie costruttiva 7 Serie costruttiva 8 Serie costruttiva 9				3											
					4											
					5											
					6											
					7											
					8											
					9											
5^a ... 7^a posizione: 3 cifre	Grandezza costruttiva del motore (grandezza costruttiva composta da altezza d'asse e lunghezza, codificata da 050 ... 457)						050									
							...									
							457									
8^a posizione: cifra	Numero di poli 0: poli commutabili con un avvolgimento in collegamento Dahlander 1: poli commutabili con due avvolgimenti 2: 2 poli, 4: 4 poli, 6: 6 poli, 8: 8 poli										0					
											...					
											8					
9^a e 10^a posizione: 2 lettere	Esecuzione											A	A			
														
11^a posizione: cifra	Tensione, collegamento e frequenza (codificati con 0 ... 9, 9 richiede la sigla abbreviata L.. (ad es. L1Y))													0		
														...		
														9		
12^a posizione: cifra	Forma costruttiva (codificata con 0 ... 9, 9 richiede la sigla abbreviata M.. (ad es. M1F))														0	
														...		
														9		
	Esecuzioni di ordinazione speciali: codificate - necessitano di sigle abbreviate supplementari non codificate - necessitano di testo in chiaro supplementare															- Z

Esempio di ordinazione

Criteri di scelta	Requisiti	Struttura del n. di ordinazione
Tipo di motore 1LA9	Motore standard con High Efficiency IE2, grado di protezione IP55, esecuzione in alluminio	1LA9■■■■-■■■■■
Grandezza costruttiva motore/n. di poli/velocità	160 M/4 poli/1500 giri/min	1LA9163-4KA■■■
Potenza nominale	11 kW	1LA9163-4KA1■
Tensione e frequenza	230 VΔ/400 VY, 50 Hz	1LA9163-4KA19
Forma costruttiva	IM V5 con calotta protettiva	M1F
Esecuzione speciale: Protezione motore	Protezione motore a termistori con 3 sensori di temperatura integrati per la disinserzione	1LA9163-4KA19-Z M1F+A11

L'abbinamento e la disponibilità dei complementi del numero di ordinazione e delle sigle abbreviate ai numeri di ordinazione delle singole serie di motori avviene rispettivamente nel paragrafo "Tabelle per la scelta e l'ordinazione" nelle relative sezioni del catalogo da 2 a 5.

Introduzione

Guida per la scelta e l'ordinazione dei motori

Struttura del numero di ordinazione

0.1

Panoramica (seguito)

N. di ordinazione a 16 posizioni per motori 1LE1 e 1PC1

Il n. di ordinazione è composto da una combinazione di cifre e lettere e, per migliorarne la leggibilità, è suddiviso in tre blocchi uniti da trattini, ad es:

**1LE1001-1DB22-2CB5-Z
H00**

Il primo blocco (posizioni 1 ... 7) identifica il tipo di motore, il secondo blocco (posizioni 8 ... 12) definisce la grandezza costruttiva e la lunghezza del motore, il numero di poli nonché in alcuni casi la frequenza/tensione e nel terzo blocco (posizioni 13 ... 16) sono codificate la frequenza/potenza, la forma costruttiva ed ulteriori caratteristiche di esecuzione.

In caso di differenze nel secondo e nel terzo blocco rispetto alle indicazioni del catalogo, si deve utilizzare il codice alfanumerico -Z opp. 9.

Dati per l'ordinazione:

- N. di ordinazione completo e sigla abbreviata o testo in chiaro
- Se è disponibile un'offerta, oltre al n. di ordinazione occorre indicare anche il n. di offerta
- In caso di ordinazione di un motore completo di ricambio, oltre al n. di ordinazione è necessario anche il n. di fabbrica del motore fornito

Struttura del n. di ordinazione:	Posizione:	1	2	3	4	5	6	7	-	8	9	10	11	12	-	13	14	15	16	
Motori in bassa tensione SIMOTICS con ventilazione superficiale esterna																				
1^a ... 4^a posizione: cifra, lettera, lettera, cifra	• Autoventilato tramite un ventilatore montato ed azionato dal rotore • Ventilazione forzata tramite flusso d'aria del ventilatore accoppiato con ampliamento opz. F90 • Raffreddamento naturale senza ventilatore esterno e calotta del ventilatore	1	L	E	1															
5^a posizione: cifra	Carcassa in alluminio Carcassa in ghisa Basic Line Carcassa in ghisa Performance Line					0 5 6														
6^a ... 7^a posizione: 2 cifre	Motori con High Efficiency IE2 Motori con Standard Efficiency IE1 Motori con Premium Efficiency IE3 Motori a poli commutabili con un avvolgimento in collegamento Dahlander Motori a poli commutabili con due avvolgimenti Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11 – Eagle Line Motori NEMA Premium Efficient MG1 Table 12-12 – Eagle Line					0 1 0 2 0 3 1 1 1 2 2 1 2 3														
8^a, 9^a e 11^a posizione: cifra, lettera, cifra	Grandezza costruttiva del motore (grandezza costruttiva composta da altezza d'asse e lunghezza costruttiva, codificata)									0 ... 3	A ... E		0 ... 6							
10^a posizione: lettera	Numero di poli A: 2 poli, B: 4 poli, C: 6 poli, D: 8 poli, J: 4 / 2 poli coppia di carico costante, L: 8 / 4 poli coppia di carico costante, P: 4 / 2 poli coppia di carico quadratica, Q: 6 / 4 poli coppia di carico quadratica, R: 8 / 4 poli coppia di carico quadratica										A ... D									
12^a e 13^a posizione: 2 cifre	Tensione, collegamento e frequenza (codificati con due cifre, 9-0 richiede la sigla abbreviata M.. (ad es. M1Y))											0 ... 9		0 ... 8						
14^a posizione: lettera	Forma costruttiva (codificata con A ... V)															A ... V				
15^a posizione: lettera	Protezione motore (codificata con A ... Z; Z richiede la sigla abbreviata Q.. (ad es. Q2A))																A ... Z			
16^a posizione: cifra	Posizione della scatola morsettieria 4: scatola morsettieria in alto, 5: scatola morsettieria a destra, 6: scatola morsettieria a sinistra, 7: scatola morsettieria in basso																	4 ... 7		
	Esecuzioni di ordinazioni speciali: codificate – necessita inoltre di una sigla abbreviata non codificate – necessita inoltre di un testo in chiaro																			- Z

Esempio di ordinazione

Criteri di scelta	Requisiti	Struttura del n. di ordinazione
Tipo di motore 1LE1	Motore standard con High Efficiency IE2, grado di protezione IP55, esecuzione in alluminio	1LE1001-■■■■■■-■■■■■
Grandezza costruttiva motore/n. di poli/velocità	160 M/4 poli/1500 giri/min	1LE1001-1DB2■■■■■
Potenza nominale	11 kW	1LE1001-1DB22-2■■■■■
Tensione e frequenza	230 VA/400 VY, 50 Hz	1LE1001-1DB22-2C■■■■■
Forma costruttiva con esecuzione speciale	IM V5 con calotta protettiva ¹⁾	1LE1001-1DB22-2CB■■■■■-Z H00
Protezione motore	Protezione motore a termistori con 3 sensori di temperatura integrati per la disinserzione ²⁾	1LE1001-1DB22-2CB■■■■■-Z H00
Posizione della scatola morsettieria	Scatola morsettieria a destra (considerata da lato azionamento (DE))	1LE1001-1DB22-2CB5-Z H00

L'abbinamento e la disponibilità dei completamenti del numero di ordinazione e delle sigle abbreviate ai numeri di ordinazione delle singole serie di motori avviene rispettivamente nel para-

grafo "Completamenti del numero di ordinazione ed esecuzioni speciali" nella sezione del catalogo 1.

¹⁾ Di regola senza calotta protettiva – la calotta protettiva è definita con l'opzione H00 e deve essere ordinata in aggiunta con questa opzione.

²⁾ Nell'ordine non deve essere indicata alcuna opzione supplementare.

Introduzione

Guida per la scelta e l'ordinazione dei motori

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

0.1

Panoramica

Esecuzioni speciali

La tabella seguente contiene un elenco di tutte le possibili esecuzioni speciali secondo categoria e disponibilità classificate nelle singole sezioni del catalogo. Si tratta di una rappresentazione funzionale delle sigle abbreviate. L'esecuzione tecnica delle sigle abbreviate potrebbe differire nei dettagli. Una lista alfanumerica di tutte le esecuzioni speciali si trova nell'appendice nella panoramica delle sigle abbreviate.

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione -Z con sigle abbreviate ed eventualmente testo in chiaro	Sezione del catalogo – numero di pagina									
		1.8 Standard		2.8 Standard		3.3 Trans-norme	4.5 Ex e		Ex de	Ex n/Ex tD	
		Serie in allu-minio	Serie in ghisa	Serie in allu-minio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in allu-minio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in allu-minio	Serie in ghisa
Standardline (solo per motori 1LA8)										3/34	
Esecuzione Standardline	B20									3/34	
Protezione motore				2/87	2/94	3/34	4/76	4/79	4/82	4/86	4/91
Senza protezione motore	15ª pos. del n. di ordinazione, lettera A	1/56	1/57								
Esecuzione a termistori per allarme per funzionamento con convertitore nelle zone 2, 21, 22	A10									4/86	4/91
Protezione motore a termistori con 1 (per motori 1LE10 BG 80 e 90) o 3 sensori di temperatura integrati per la disinserzione del motore	15ª pos. del n. di ordinazione, lettera B	1/56	1/57								
	A11			2/87	2/94		4/76	4/79	4/82	4/86	4/91
Protezione motore a termistori con 6 sensori di temperatura integrati per allarme e disinserzione	15ª pos. del n. di ordinazione, lettera C	1/56	1/57								
	A12			2/87	2/94	3/34	4/76	4/79	4/82	4/86	4/91
Protezione motore a termistori per funzionamento con convertitore con 4 sensori di temperatura integrati per disinserzione	A15								4/82		
Protezione motore a termistori per funzionamento con convertitore con 8 sensori di temperatura integrati per allarme e disinserzione	A16								4/82		
Rilevamento temperatura motore con sensore di temperatura KTY 84-130 integrato	15ª pos. del n. di ordinazione, lettera F	1/56	1/57								
	A23			2/87	2/94	3/34				4/86	4/91
Rilevamento temperatura motore con sensori di temperatura integrati 2 x KTY 84-130	15ª pos. del n. di ordinazione, lettera G	<i> Nuovo!</i> 1/56	1/57								
	A25			2/87	2/94					4/86	4/91
Rilevatori termici per disinserzione	15ª pos. del n. di ordinazione, lettera Z Q3A	1/56	1/57								
	A31			2/87	2/94						
Integrazione di 3 termoresistenze PT100	15ª pos. del n. di ordinazione, lettera H	<i> Nuovo!</i> 1/56	1/57								
	A60			2/87	2/94					4/86	4/91
Integrazione di 6 termoresistenze PT100 nell'avvolgimento statorico	15ª pos. del n. di ordinazione, lettera J	<i> Nuovo!</i>	1/57								
	A61			2/94	3/34						4/91
Termistori NTC per disinserzione	15ª pos. del n. di ordinazione, lettera Z Q2A	1/56	1/57								

Introduzione

Guida per la scelta e l'ordinazione dei motori

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

0.1

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione -Z con sigle abbreviate ed eventualmente testo in chiaro	Sezione del catalogo – numero di pagina									
		1.8 Standard		2.8 Standard		3.3 Trans-norme	4.5 Ex e		Ex de	Ex n/Ex tD	
		Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa
Protezione motore (seguito)				2/87	2/94	3/34	4/76	4/79	4/82	4/86	4/91
Integrazione di 6 termoresistenze PT100 nell'avvolgimento statorico, collegamento a 3 fili dalla scatola morsettiera ausiliaria (opzione M50 o M88)	A64					3/34					
Integrazione di 2 termoresistenze PT100 a vite in collegamento base per cuscinetti a rotolamento	Q72 <i>Naavo!</i>	1/65									
	A72			2/94	3/34		4/79	4/82		4/92	
Integrazione di 2 termoresistenze PT100 a vite in collegamento a tre fili per cuscinetti a rotolamento	A78			2/94	3/34		4/79	4/82		4/92	
Integrazione di 2 doppie termoresistenze PT100 a vite in collegamento a tre fili per cuscinetti a rotolamento	A80 <i>Naavo!</i>			2/94						4/92	
						3/34					
6x trasduttori PT100 Smart -40 ... +140 °C Rosemount	M62					3/34					
Collegamento motore e scatola morsettiera		1/60	1/65	2/87	2/94	3/34	4/76	4/79	4/82	4/87	4/92
Connettore motore ECOFAST Han-Drive 10e per 230 VΔ/400 VY	G55			2/87							
Connettore motore ECOFAST conforme EMC Han-Drive 10e per 230 VΔ/400 VY	G56			2/87							
Piastra divisa per ingresso cavi nella scatola morsettiera	K06				2/94	3/34					
Piastra di ingresso non forata	L01				2/94	3/34					
Scatola morsettiera in alto	16ª pos. del n. di ordinaz., cifra 4	1/58	1/59								
Scatola morsettiera laterale destra	16ª pos. del n. di ordinaz., cifra 5	1/58	1/59								
	K09			2/87	2/94	3/34	4/76	4/79	4/82	4/87	4/92
Scatola morsettiera laterale sinistra	16ª pos. del n. di ordinaz., cifra 6	1/58	1/59								
	K10			2/87	2/94	3/34	4/76	4/79	4/82	4/87	4/92
Scatola morsettiera in basso	16ª pos. del n. di ordinaz., cifra 7	1/58	1/59								
Ingresso cavi in direzione NDE (lato comando) con rotazione della scatola morsettiera di 180°	N81 <i>Naavo!</i>					3/34					
Ingresso cavi in direzione DE (lato azionamento) con rotazione della scatola morsettiera di 180°	N82 <i>Naavo!</i>					3/34					
Ingresso cavi dall'alto	N83 <i>Naavo!</i>					3/34					
Rotazione della scatola morsettiera di 180°	N84 <i>Naavo!</i>					3/34					
Scatola morsettiera su lato comando (NDE)	N85 <i>Naavo!</i>					3/34					
Scatola morsettiera in alto, piedini avvitati	K11			2/95						4/92	
Scatola morsettiera in alto (scatola morsettiera 1XB1634)	K11					3/34					
Pressacavo DIN 89280, equipaggiamento massimo	K57					3/34					
Scatola morsettiera, esecuzione in ghisa	K15			2/95			4/79	4/82		4/92	
Scatola morsettiera a prova di esplosione, tipo di protezione Ex d IIC	K53							4/82			
Un pressacavo in metallo	R15	1/60	1/65								
	K54			2/87	2/95					4/87	4/92
Un pressacavo in metallo, certificato secondo ATEX	J04 <i>Naavo!</i>									4/87	4/92
Pressacavo, dotazione max.	R18 <i>Naavo!</i>	1/65									
	K55			2/87	2/95						
Pressacavo, dotazione max., certificato secondo ATEX	K55									4/87	4/92
Rotazione della scatola morsettiera di 90°, ingresso da DE (lato azionamento)	R10	1/60	1/65								
	K83			2/87	2/95	3/34	4/76	4/79	4/82	4/87	4/92
Rotazione della scatola morsettiera di 90°, ingresso da NDE (lato comando)	R11	1/60	1/65								
	K84			2/87	2/95	3/34	4/76	4/79	4/82	4/87	4/92
Rotazione della morsettiera di 180°	R12	1/60	1/65								
	K85			2/87	2/95	3/34	4/76	4/79	4/82	4/87	4/92
Scatola morsettiera maggiorata (scatola morsettiera 1XB1621)	M58					3/34					
Collegamento PE del cavo senza capicorda	Q00 <i>Naavo!</i>					3/34					
Scatola morsettiera più grande	R50	1/60	1/65								
Scatola morsettiera di grandezza superiore	L00			2/87	2/95		4/79			4/87	4/92
Scatola morsettiera maggiorata (scatola morsettiera 1XB1631)	L00					3/34					
Scatola morsettiera maggiorata (scatola morsettiera 1XB9600)	M63 <i>Naavo!</i>					3/35					
Scatola morsettiera principale ruotabile successivamente	J12 <i>Naavo!</i>					3/35					
Riduttore per pressacavo M secondo British Standard, montati entrambi gli ingressi cavi	R30	1/60									
Messa a terra esterna	H04	1/60	1/65								
	L13			2/87	2/95					4/87	4/92

Introduzione

Guida per la scelta e l'ordinazione dei motori

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

0.1

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione -Z con sigle abbreviate ed eventualmente testo in chiaro	Sezione del catalogo – numero di pagina									
		1.8 Standard		2.8 Standard		3.3 Trans-norme	4.5 Ex e		Ex de	Ex n/Ex tD	
		Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa
Collegamento motore e scatola morsettieria (seguito)		1/60	1/65	2/87	2/94	3/34	4/76	4/79	4/82	4/87	4/92
3 cavi liberi esterni, lunghezza 0,5 m	R20	1/60									
	L44			2/87							
3 cavi liberi esterni, lunghezza 1,5 m	R21	1/60									
	L45			2/87							
6 cavi liberi esterni, lunghezza 0,5 m	R22	1/60									
	L47			2/87							
6 cavi liberi esterni, lunghezza 1,5 m	R23	1/60									
	L48			2/87	2/95	3/35					
6 cavi liberi esterni, lunghezza 3 m	R24	1/60									
	L49			2/87	2/95	3/35					
Scatola morsettieria ausiliaria 1XB9016 (ghisa)	M50					3/35					
Scatola morsettieria ausiliaria 1XB9015 (acciaio inossidabile)	M51					3/35					
Esecuzione flangiata A660 invece dell'esecuzione normale	M61					3/35					
Terminali dei cavi liberi – uscita laterale destra	L51				2/95						
Terminali dei cavi liberi – uscita laterale sinistra	L52				2/95						
Scatola morsettieria ausiliaria 1XB3020	L97				2/95	3/35		4/79	4/82		4/92
Scatola morsettieria ausiliaria 1XB9014 (alluminio)	M88					3/35					
Morsetto a bullone per collegamento cavo, pacchetto allegato	R17	<i> Nuovo!</i>	1/65								
	M46				2/95						
Scatola morsettieria su lato comando (NDE)	H08	1/60									
	M64			2/88		3/35					
Basetta per morsetti principali e ausiliari	M69			2/88							
Morsetto a collare per collegamento cavo senza capicorda, pacchetto allegato	M47				2/95				4/82		4/92
Esecuzione senza silicone	R74	<i> Nuovo!</i>	1/65								
Avvolgimento e isolamento		1/60	1/65	2/88	2/95	3/35	4/76	4/79	4/82	4/87	4/92
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), con fattore di servizio	N01	1/60									
	C11			2/88	2/95	3/35					
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), con potenza maggiorata	N02	1/60									
	C12			2/88	2/95	3/35					
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), con temperatura maggiorata del mezzo refrigerante	N03	1/60	1/65								
	C13			2/88	2/95	3/35					
Classe di isolamento 180 (H), utilizzo secondo 155 (F), con fattore di servizio (SF 1,1)	C14					3/35					
Classe di isolamento 180 (H) con potenza nominale e max. KT 60 °C	N11	1/60	1/65								
	C18			2/88	2/96						
Umidità dell'aria/temperatura maggiorate con 30 ... 60 g acqua per m ³ di aria	N20	1/60	1/65								
	C19			2/88	2/96		4/76	4/79	4/82	4/87	4/92
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 45 °C, riduzione di potenza di ca. 4 %	N05	1/60					4/76	4/79	4/82	4/87	4/92
	C22			2/88	2/96		4/76	4/79	4/82	4/87	4/92
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 50 °C, riduzione di potenza di ca. 8 %	N06	1/60	1/65				4/76	4/79	4/82	4/87	4/92
	C23			2/88	2/96		4/76	4/79	4/82	4/87	4/92
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 55 °C, riduzione di potenza di ca. 13 %	N07	1/60					4/76	4/79	4/83	4/87	4/92
	C24			2/88	2/96		4/76	4/79	4/83	4/87	4/92
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 60 °C, riduzione di potenza di ca. 18 %	N08	1/60					4/76	4/79	4/83	4/87	4/92
	C25			2/88	2/96		4/76	4/79	4/83	4/87	4/92
Umidità dell'aria/temperatura maggiorate con 60 ... 100 g acqua per m ³ di aria	N21	1/60	1/65								
	C26			2/88	2/96		4/76	4/79	4/83	4/87	4/93
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), con temperatura del mezzo refrigerante e/o altitudine di installazione maggiorate	Y50 • e	1/60		2/88	2/96				4/83	4/87	4/93
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), altri requisiti	Y52 • e	1/60		2/88	2/96						

Introduzione

Guida per la scelta e l'ordinazione dei motori

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

0.1

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione -Z con sigle abbreviate ed eventualmente testo in chiaro	Sezione del catalogo – numero di pagina									
		1.8 Standard		2.8 Standard		3.3 Trans-norme	4.5 Ex e		Ex de	Ex n/Ex tD	
		Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa
Colori e verniciatura		1/61	1/65	2/89	2/97	3/35	4/76	4/79	4/83	4/87	4/93
Verniciatura normale RAL 7030 grigio pietra	–		1/65		2/97	3/35		4/79	4/83		4/93
Verniciatura normale in altre tinte RAL standard	Y53 • e verniciatura normale RAL ...		1/65		2/97			4/79	4/83		4/93
Verniciatura normale in altri colori	Y53 • e verniciatura normale RAL ...					3/35					
Verniciatura speciale RAL 7030 grigio pietra	–	1/61		2/89			4/76			4/87	
	S10 <i>Nuovo!</i>		1/65								
	K26				2/97	3/35		4/79	4/83		4/93
Verniciatura speciale in altri colori	Y54 • e verniciatura speciale RAL ...					3/35					
Verniciatura speciale in altre tinte RAL standard	Y54 • e verniciatura speciale RAL ...	1/61	1/66	2/89	2/97		4/76	4/79	4/83	4/87	4/93
Verniciatura in tinte RAL speciali	Y51 • e verniciatura speciale RAL ...	1/61	1/66	2/89	2/97		4/76	4/80	4/83	4/87	4/93
Verniciatura speciale Offshore	S04 <i>Nuovo!</i>	1/61									
	M91				2/97		4/76	4/80	4/83		4/93
Verniciatura speciale resistente all'aria marina	S03	1/61									
	M94			2/89	2/97			4/80	4/83	4/88	4/93
Senza verniciatura (ghisa con mano di fondo)	S00	1/61	1/66								
	K23			2/89	2/97	3/35	4/76	4/80	4/83	4/88	4/93
Senza verniciatura, ma con mano di fondo	S01	1/61	1/66								
	K24			2/89	2/97		4/76	4/80	4/83	4/88	4/93
Tecnica di montaggio modulare – Esecuzioni base		1/61	1/66	2/89	2/97						
Montaggio ventilatore esterno	F70	1/61	1/66								
	G17			2/89	2/97						
Montaggio freno	F01	1/61	1/66								
	G26			2/89	2/97						
Montaggio del generatore di impulsi 1XP8012-10 (HTL)	G01	1/61	1/66								
Montaggio del generatore di impulsi 1XP8001-1 (HTL)	H57			2/89	2/97						
Montaggio del generatore di impulsi 1XP8012-20 (TTL)	G02	1/61	1/66								
Montaggio del generatore di impulsi 1XP8001-2 (TTL)	H58			2/89	2/97						
Tecnica di montaggio modulare – Combinazione delle esecuzioni base				2/89	2/98						
Montaggio del ventilatore esterno e del generatore di impulsi 1XP8001-1	H61			2/89	2/98						
Montaggio del freno e del generatore di impulsi 1XP8001-1	H62			2/89	2/98						
Montaggio del freno e del ventilatore esterno	H63			2/89	2/98						
Montaggio del freno, del ventilatore esterno e del generatore di impulsi 1XP8001-1	H64			2/89	2/98						
Montaggio del ventilatore esterno e del generatore di impulsi 1XP8001-2	H97			2/89	2/98						
Montaggio del freno e del generatore di impulsi 1XP8001-2	H98			2/89	2/98						
Montaggio del freno, del ventilatore esterno e del generatore di impulsi 1XP8001-2	H99			2/89	2/98						
Tecnica di montaggio modulare – Esecuzioni aggiuntive		1/61	1/66	2/90	2/98						
Tensione di collegamento del freno DC 24 V	F10	1/61	1/66								
	C00			2/90	2/98						
Tensione di collegamento del freno AC 230 V	F11	1/61	1/66								
Tensione di collegamento del freno AC 400 V	F12	1/61	1/66								
	C01			2/90	2/98						
Tensione di collegamento del freno DC 180 V, per funzionamento con MICROMASTER 411- ECOFAST	C02			2/90							
Sblocco meccanico manuale del freno con leva di sblocco (non bloccabile)	F50	1/61	1/66								
	K82			2/90	2/98						

Introduzione

Guida per la scelta e l'ordinazione dei motori

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

0.1

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione -Z con sigle abbreviate ed eventualmente testo in chiaro	Sezione del catalogo – numero di pagina									
		1.8 Standard		2.8 Standard		3.3 Trans-norme	4.5 Ex e		Ex de	Ex n/Ex tD	
		Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa
Tecnica speciale di montaggio		1/61	1/66	2/90	2/98	3/35			4/83	4/88	4/93
Montaggio di un freno (compreso il freno della ditta Stromag)	H47					3/35					
Montaggio del freno di stazionamento SFB 160, 1600 Nm, 230 V, ditta Pintsch-Bubbenzer	J48 <i>Naavo!</i>					3/35					
Montaggio del freno di stazionamento SFB 160 SH, 2100 Nm, 230 V, ditta Pintsch-Bubbenzer	J49 <i>Naavo!</i>					3/36					
Montaggio del freno di stazionamento SFB 160 H, 2500 Nm, 230 V, ditta Pintsch-Bubbenzer	J56 <i>Naavo!</i>					3/36					
Montaggio del freno di stazionamento SFB 250 SH, 3300 Nm, 230 V, ditta Pintsch-Bubbenzer	J57 <i>Naavo!</i>					3/36					
Montaggio del freno di stazionamento SFB 250 H, 4000 Nm, 230 V, ditta Pintsch-Bubbenzer	J58 <i>Naavo!</i>					3/36					
Montaggio del freno di stazionamento SFB 250 H, 4000 Nm, 400 V, ditta Pintsch-Bubbenzer	J59 <i>Naavo!</i>					3/36					
Montaggio del freno di stazionamento SFB 400 SH, 5200 Nm, 400 V, ditta Pintsch-Bubbenzer	J66 <i>Naavo!</i>					3/36					
Montaggio del freno di stazionamento SFB 400 H, 6300 Nm, 400 V, ditta Pintsch-Bubbenzer	J67 <i>Naavo!</i>					3/36					
Montaggio del freno di stazionamento SFB 630 SH, 8000 Nm, 400 V, ditta Pintsch-Bubbenzer	J68 <i>Naavo!</i>					3/36					
Montaggio del freno di stazionamento SFB 630 H, 10000 Nm, 400 V, ditta Pintsch-Bubbenzer	J69 <i>Naavo!</i>					3/36					
Predisposto per il montaggio del freno di stazionamento SFB per altezza d'asse 315	J06 <i>Naavo!</i>					3/36					
Predisposto per il montaggio del freno di stazionamento SFB per altezza d'asse 355	J07 <i>Naavo!</i>					3/36					
Predisposto per il montaggio del freno di stazionamento SFB per altezza d'asse 400	J08 <i>Naavo!</i>					3/37					
Predisposto per il montaggio del freno di stazionamento SFB per altezza d'asse 450	J09 <i>Naavo!</i>					3/37					
Predisposto per il montaggio del MMI	H15			2/90							
Montaggio del generatore di impulsi LL 861 900 220	G04	1/61	1/66								
	H70			2/90	2/98	3/37					
Montaggio del generatore di impulsi HOG 9 D 1024 I	G05	1/61	1/66								
	H72			2/90	2/98						
Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 D 1024 I	G06	1/61	1/66								
	H73			2/90	2/98	3/37					
Predisposto per il montaggio di LL 861 900 220	H78			2/90	2/98	3/37					
Predisposto per montaggio di HOG 9 D 1024 I	H79			2/90	2/98						
Predisposto per montaggio di HOG 10 D 1024 I	H80			2/90	2/98	3/37					
Montaggio dell'encoder incrementale HOG10 DN 2048	H83 <i>Naavo!</i>					3/37					
Montaggio dell'encoder incrementale HOG11 DN 2048	H84 <i>Naavo!</i>					3/37					
Montaggio dell'encoder incrementale LL861 (2048 impulsi)	H85 <i>Naavo!</i>					3/37					
Montaggio del generatore di impulsi LL861900 222 con Advanced Diagnostic System	H16 <i>Naavo!</i>					3/37					
Generatore di impulsi HOG 11 DN 1024 I (16 mm) con speciale protezione anticorrosione	H88 <i>Naavo!</i>					3/37					
Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 DN 1024 I, morsetti protetti contro l'umidità	J15				2/98						
Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 DN 1024 I, morsetti protetti contro la polvere	J16				2/99						
Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 DN 1024 I + interruttore centrifugo, (velocità giri/min), morsetti protetti contro l'umidità	Y74 • e velocità desiderata giri/min <i>Naavo!</i>				2/99						
Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 DN 1024 I + interruttore centrifugo, (velocità giri/min), morsetti protetti contro la polvere	Y76 • e velocità desiderata giri/min <i>Naavo!</i>				2/99						
Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 DN 1024 I + ESL 93, (velocità giri/min), morsetti protetti contro la polvere	Y79 • e velocità desiderata (max 3) giri/min <i>Naavo!</i>				2/99						
Montaggio di HOG 10D 1024 I con scatola morsetti/protezione dalla polvere	N05 <i>Naavo!</i>					3/38					
Montaggio di HOG 10DN 1024 I con scatola morsetti/protezione dalla polvere (segnale di zero)	N06 <i>Naavo!</i>					3/38					
Montaggio di HOG 10DN 1024 I con scatola morsetti/protezione dall'umidità (segnale di zero)	N08 <i>Naavo!</i>					3/38					

Introduzione

Guida per la scelta e l'ordinazione dei motori

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

0.1

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione -Z con sigle abbreviate ed eventualmente testo in chiaro	Sezione del catalogo – numero di pagina										
		1.8 Standard		2.8 Standard		3.3 Trans-norme	4.5 Ex e		Ex de	Ex n/Ex tD		
		Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	
Tecnica speciale di montaggio (seguito)		1/61	1/66	2/90	2/98	3/35				4/83	4/88	4/93
Montaggio di un generatore di impulsi in esecuzione speciale	Y70 • e denominazione dell'encoder					3/38						
Montaggio del generatore di impulsi antideflagrante per l'impiego nelle zone 2, 21 e 22	H86										4/88	4/93
Montaggio del generatore di impulsi antideflagrante per l'impiego con motori Ex d/de in zona 1	H87								4/83			
Montaggio del ventilatore esterno antideflagrante Ex nA per l'impiego in zona 2	M95											4/93
Montaggio del ventilatore esterno antideflagrante II 2D per l'impiego in zona 21	M96											4/93
Montaggio del ventilatore esterno antideflagrante II 3D per l'impiego in zona 22	M97										4/88	4/93
Montaggio del ventilatore esterno antideflagrante Ex de per l'impiego in zona 1	M98								4/83			
Esecuzione meccanica e tipi di protezione		1/61	1/66	2/90	2/99	3/38	4/76	4/80	4/83	4/88	4/93	
Calotta protettiva	H00	1/61	1/66									
Flangia più grande della standard	P01	1/61	1/66									
Piedini avvitati (anziché di fusione)	H01	1/61	1/66									
Anello di tenuta radiale su DE (lato azionamento) per forme costruttive flangiate con tenuta d'olio fino a 0,1 bar	H23	1/61	1/66									
	K17			2/90	2/99		4/76	4/80	4/83	4/88	4/93	
Con due golfari aggiuntivi per IM V1/IM V3	K32			2/90						4/88		
Esecuzione a bassa rumorosità per motori a 2 poli con rotazione destrorsa	F77	1/61										
	K37			2/90	2/99	3/38	4/76	4/80	4/83	4/88	4/94	
Esecuzione a bassa rumorosità per motori a 2 poli con rotazione sinistrorsa	F78	1/61										
	K38			2/90	2/99	3/38	4/76	4/80	4/84	4/88	4/94	
Grado di protezione IP65	H20	1/61	1/66									
	K50			2/90	2/99	3/38	4/76	4/80	4/84	4/88	4/94	
Grado di protezione IP56	H22	1/61	1/66									
	K52			2/90	2/99		4/76	4/80	4/84	4/88	4/94	
Grado di protezione IP56 (non-heavy-sea)	K52					3/38						
Esecuzione resistente alle vibrazioni	H02	1/61										
	L03			2/90	2/99		4/76	4/80	4/84	4/88	4/94	
Fori per scarico condensa	H03	1/61	1/66									
	L12			2/90	2/99		4/76	4/80		4/88	4/94	
Viti antiruggine (esterne)	H07	1/62	1/66									
	M27			2/90	2/99	3/38	4/76	4/80		4/88	4/94	
Predisposto per componenti annessi, solo foro di centratura	G40	1/62										
Predisposto per componenti annessi con albero D12	G41	1/62										
Predisposto per componenti annessi con albero D16	G42	1/62										
Calotta protettiva per encoder (fornita sciolta – solo per componenti annessi secondo le sigle abbreviate G40, G41 e G42)	G43	1/62										
Spazzole di terra per funzionamento con convertitore	M44				2/99							
Protezione meccanica per encoder	M68			2/90	2/99				4/84	4/88	4/94	
Temperatura del mezzo refrigerante e altitudine di installazione		1/62	1/67	2/90	2/100	3/39	4/77	4/80		4/88	4/94	
Temperatura del mezzo refrigerante -50 ... +40 °C	D02				2/100							
	<i>Naavo!</i>					3/39						
Temperatura del mezzo refrigerante -40 ... +40 °C	D03	1/62	1/66	2/90	2/100	3/39						
Temperatura del mezzo refrigerante -30 ... +40 °C	D04	1/62		2/90	2/100	3/39						
Temperatura del mezzo refrigerante 45 °C, riduzione di potenza 4 %	D11					3/39						
Temperatura del mezzo refrigerante 50 °C, riduzione di potenza 8 %	D12					3/39						
Temperatura del mezzo refrigerante 55 °C, riduzione di potenza 13 %	D13					3/39						
Temperatura del mezzo refrigerante 60 °C, riduzione di potenza 18 %	D14					3/39						
Temperatura del mezzo refrigerante -40 ... +40 °C per motore Ex	D19						4/77	4/80		4/88	4/94	
Esecuzioni secondo le norme e le specifiche		1/62	1/67	2/91	2/100	3/39	4/77	4/80	4/84	4/88	4/94	
CCC China Compulsory Certification	D01			2/91			4/77		4/84	4/88		
	<i>Naavo!</i>	1/62										
Motore IE1 senza marchio CE per esportazione al di fuori dello Spazio Economico Europeo (SEE, vedere l'ordinanza UE 640/2009)	D22	<i>Naavo!</i>	1/62	2/91	2/100							
Premium Efficiency IE3	D25				2/100							
Elettrici secondo NEMA MG1-12	D30	1/62	1/67	2/91	2/100	3/39				4/88	4/94	
Esecuzione secondo UL con "Recognition Mark"	D31	1/62	1/67	2/91	2/100	3/39						
Certificazione Ex per Cina	D32								4/84	4/88	4/94	
Per Corea certificata secondo KS C4202	D33			2/91	2/100							

Introduzione

Guida per la scelta e l'ordinazione dei motori

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

0.1

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione -Z con sigle abbreviate ed eventualmente testo in chiaro	Sezione del catalogo – numero di pagina									
		1.8 Standard		2.8 Standard		3.3 Trans-norme	4.5 Ex e		Ex de	Ex n/Ex tD	
		Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa
Esecuzioni secondo le norme e le specifiche (seguito)		1/62	1/67	2/91	2/100	3/39	4/77	4/80	4/84	4/88	4/94
China Energy Efficiency Label	D34 <i>Naavo!</i>	1/62		2/91	2/100	3/39			4/84	4/88	4/94
Certificazione Ex per Russia	D35 <i>Naavo!</i>					3/39	4/77	4/80	4/84	4/88	4/94
Dichiarazione di conformità secondo 94/9/CE (ATEX), un organismo indipendente per i motori della zona 2 (Ex nA)	D36 <i>Naavo!</i>					3/39					
Certificazione IEC Ex – solo in combinazione con sigle abbreviate M72 e M73	D37 <i>Naavo!</i>					3/39					
Norme canadesi (CSA)	D40	1/62	1/67	2/91	2/100	3/39					
NEMA Premium Efficient, esecuzione per Nordamerica secondo NEMA MG1, Table 12-12, compresi UL e CSA	D41 <i>Naavo!</i>				2/100						
NEMA Energy Efficient, esecuzione per Nordamerica secondo NEMA MG1, Table 12-11, compresi UL e CSA (per motori Ex senza UL e CSA)	D42 <i>Naavo!</i>			2/91	2/100					4/88	4/94
PSE-Mark Giappone	D46			2/91	2/100						
Esecuzione VIK	K30			2/91	2/100		4/77	4/80	4/84		
Ex nA II sulla targhetta dei dati tecnici VIK	C27			2/91	2/100						
Azionamenti di pompe per impianti di desalinazione dell'acqua marina						3/39					
Incarico della società di collaudo da parte di Siemens	E88 <i>Naavo!</i>					3/39					
Incarico della società di collaudo da parte di terzi	E89 <i>Naavo!</i>					3/39					
Azionamento di pompe per impianti di desalinazione dell'acqua marina certificato secondo Lloyd's Register	E90 <i>Naavo!</i>					3/39					
Esecuzione per zone secondo ATEX						3/40	4/76	4/79	4/82	4/86	4/91
Esecuzione per zona 2 con funzionamento da rete Ex nA II T3 secondo IEC/EN 60079-15	M72					3/40				4/86	4/91
Esecuzione per zona 2 per funzionamento con convertitore, potenza ridotta Ex nA II T3 secondo IEC/EN 60079-15	M73					3/40				4/86	4/91
Esecuzione (IP55) per zone 2 e 22, con polvere non conduttiva, per funzionamento da rete	M74									4/86	4/91
Esecuzione (IP55) per zone 2 e 22, con polvere non conduttiva, per funzionamento con convertitore, potenza ridotta	M75									4/86	4/91
Esecuzione (IP65) per zone 1 e 21, inoltre zona 22 con polvere conduttiva per funzionamento da rete	M76								4/82		
Esecuzione (IP65) per zone 1 e 21, inoltre zona 22 con polvere conduttiva per funzionamento con convertitore – potenza ridotta	M77								4/82		
Esecuzione per zona 21, inoltre zona 22 per polvere conduttiva (IP65) per funzionamento da rete	M34									4/86	4/91
Esecuzione per zona 21, inoltre zona 22 per polvere conduttiva (IP65) per funzionamento con convertitore, potenza ridotta	M38									4/86	4/91
Esecuzione per zona 22, per polvere non conduttiva (IP55) per funzionamento da rete	M35					3/40				4/86	4/91
Esecuzione per zona 22, con polvere non conduttiva (IP55) per funzionamento con convertitore, potenza ridotta	M39					3/40				4/86	4/91
Esecuzione VIK	K30					3/40				4/86	4/91
Ex nA II sulla targhetta dei dati tecnici VIK	C27					3/40				4/86	4/91
T1/T2 sulla targhetta dei dati tecnici	C30						4/76	4/79			
Convertitore alternativo (SIMOVERT MASTERDRIVES, SINAMICS G110, SINAMICS S120 (per motori 1LA ... BG 225), SINAMICS S120 oppure ET 200S FC)	Y68 • e tipo di convertitore									4/86	4/91
Cuscinetti e lubrificazione		1/62	1/67	2/91	2/101	3/40	4/77	4/80	4/84	4/88	4/94
Nipplo di misura per misura urto impulsivo SPM per controllo cuscinetti	Q01	1/62	1/67								
	G50			2/91	2/101	3/40		4/80	4/84	4/88	4/94
Misura urto impulsivo, trasduttore fisso e cassetta di distribuzione	H05 <i>Naavo!</i>					3/40					
Misura urto impulsivo, box di allarme completo	H07 <i>Naavo!</i>					3/40					
Lubrificatore automatico EasyMatic	N30 <i>Naavo!</i>					3/40					
Lubrificatore automatico STAR CONTROL TIME M120	N31 <i>Naavo!</i>					3/40					
Lubrificatore automatico STAR CONTROL IMPULSE L250	N32 <i>Naavo!</i>					3/40					
Cuscinetti per forze radiali maggiorate	L22	1/62	1/67								
	K20			2/91	2/101	3/40	4/77	4/80	4/84	4/88	4/94
Cuscinetti speciali per lato azionamento (DE) e lato comando (NDE), dimensione cuscinetti 63	L25	1/62	1/67								
	K36				2/101						4/94
Ingrassatore	L23	1/62	1/67								
	K40			2/91	2/101		4/77	4/80	4/84	4/88	4/94
Cuscinetto fisso lato azionamento (DE)	L20	1/62	1/67								
	K94			2/91	2/101		4/77	4/80		4/88	4/94
Cuscinetto fisso lato comando (NDE)	L21	1/62									
	L04			2/91	2/101		4/77	4/80		4/88	4/94
Isolamento cuscinetto (DE)	L50 <i>Naavo!</i>		1/67								
Isolamento cuscinetto (NDE)	L51 <i>Naavo!</i>		1/67								

Introduzione

Guida per la scelta e l'ordinazione dei motori

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

0.1

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione -Z con sigle abbreviate ed eventualmente testo in chiaro	Sezione del catalogo – numero di pagina									
		1.8 Standard		2.8 Standard		3.3 Trans-norme	4.5 Ex e		Ex de	Ex n/Ex tD	
		Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa
Cuscinetti e lubrificazione (seguito)		1/62	1/67	2/91	2/101	3/40	4/77	4/80	4/84	4/88	4/94
Cuscinetto isolato	L27				2/101				4/84		4/94
Equilibratura e grado di vibrazione		1/62	1/67	2/91	2/101	3/41	4/77	4/80	4/84	4/88	4/94
Grado di vibrazioni A	–	1/62	1/67	2/91	2/101		4/77	4/80	4/84	4/88	4/94
Grado di vibrazioni B	L00	1/62	1/67								
	K02			2/91	2/101	3/41	4/77	4/80	4/84	4/88	4/94
Equilibratura con mezza chiave (standard)	–	1/62	1/67								
Equilibratura con chiave intera	L02	1/62									
	L68			2/91	2/101	3/41	4/77	4/80	4/84	4/88	4/94
Equilibratura senza chiave	L01	1/62									
	M37			2/91	2/101		4/77	4/80	4/84	4/88	4/94
Albero e rotore		1/62	1/67	2/91	2/101	3/41	4/77	4/80	4/84	4/89	4/94
Regolarità di rotazione dell'estremità dell'albero, coassialità ed eccentricità secondo DIN 42955, tolleranza R con forme fiangiate	L08	1/62	1/67								
	K04			2/91	2/101		4/77	4/80	4/84	4/89	4/94
Seconda estremità d'albero normale	L05	1/62	1/67								
	K16			2/91	2/101	3/41	4/77	4/80	4/84	4/89	4/94
Estremità d'albero con dimensioni normali senza cava per chiave	L04	1/62									
	K42			2/91	2/101	3/41	4/77	4/80		4/89	4/94
Concentricità dell'estremità dell'albero secondo DIN 42955 tolleranza R	L07	1/62	1/67								
	L39			2/91	2/101		4/77	4/80	4/84	4/89	4/94
Albero standard di acciaio inossidabile	L06	1/62	1/67								
	M65			2/92	2/101					4/89	4/95
Estremità d'albero cilindrica non standard	Y55 • e dati per l'ordinazione	1/62	1/67	2/92	2/101	3/41	4/77	4/80	4/84	4/89	4/95
Estremità d'albero non standard, lato azionamento (DE)	Y58 • e dati per l'ordinazione	1/63									
Estremità d'albero non standard, lato comando (NDE)	Y59 • e dati per l'ordinazione	1/63									
Riscaldamento e ventilazione		1/63	1/67	2/92	2/101	3/41	4/77	4/80	4/84	4/89	4/95
Calotta coprivotola per industria tessile	F75	1/63									
	H17			2/92	2/101					4/89	4/95
Ventilatore esterno metallico	F76	1/63	1/67								
	K35			2/92	2/101	3/41	4/77	4/80	4/84	4/89	4/95
Senza ventilatore esterno e senza calotta del ventilatore	F90	1/63									
Dispositivo di riscaldamento anticondensa per 230 V	Q02	1/63	1/67								
	K45			2/92	2/101	3/41		4/80	4/84		
Dispositivo di riscaldamento anticondensa per 115 V	Q03	1/63	1/67								
	K46			2/92	2/101	3/41		4/80	4/84		
Dispositivo di riscaldamento anticondensa per 400 V	L08					3/41					
Dispositivo di riscaldamento anticondensa per 500 V	L09					3/41					
Calotta coprivotola in lamiera	F74	1/63	1/67								
	L36			2/101	3/41						
Dispositivo di riscaldamento anticondensa, Ex. 115 V	M14									4/89	4/95
Dispositivo di riscaldamento anticondensa, Ex. 230 V	M15									4/89	4/95
Ventilatore esterno con tensione e/o frequenza non standard	Y81 • e dati per l'ordinazione			2/101	3/41			4/84			4/95
Targhetta dei dati tecnici e targhetta supplementare		1/63	1/67	2/92	2/102	3/41	4/77	4/80	4/84	4/89	4/95
Seconda targhetta di lubrificazione, fornita sciolta	B06			2/92	2/102		4/77	4/80	4/84	4/89	4/95
Etichetta supplementare per la tolleranza della tensione	B07	1/63	1/67	2/92	2/102						
Seconda targhetta dei dati tecnici, fornita sciolta	M10	1/63	1/67								
	K31			2/92	2/102	3/41	4/77	4/80	4/84	4/89	4/95
Targhetta dei dati tecnici, acciaio inossidabile	M11	1/63	1/67								
	M40			2/92	2/102					4/89	4/95
Targhetta supplementare o targhetta dei dati con dati tecnici differenti	Y80 • e dati per l'ordinazione	1/63	1/67	2/92	2/102	3/41	4/77	4/81	4/84	4/89	4/95
Targhetta supplementare con dati di ordinazione	Y82 • e dati per l'ordinazione	1/63	1/68	2/92	2/102	3/41	4/77	4/81	4/84	4/89	4/95
Indicazioni supplementari sulla targhetta e sull'etichetta dell'imbollo (possibili max. 20 caratteri)	Y84 • e dati per l'ordinazione	1/63	1/68	2/92	2/102		4/77	4/81	4/84	4/89	4/95

Introduzione

Guida per la scelta e l'ordinazione dei motori

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

0.1

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione -Z con sigle abbreviate ed eventualmente testo in chiaro	Sezione del catalogo – numero di pagina									
		1.8 Standard		2.8 Standard		3.3 Trans-norme	4.5 Ex e		Ex de	Ex n/Ex tD	
		Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa
Targhetta dei dati tecnici e targhetta supplementare (seguito)		1/63	1/67	2/92	2/102	3/41	4/77	4/80	4/84	4/89	4/95
Etichetta adesiva, fornita sciolta	Y85 • e dati per l'ordinazione	1/63									
Estensione della garanzia						3/41					
Estensione della garanzia da 12 a 24 mesi	Q80					3/41					
Estensione della garanzia da 18 a 30 mesi	Q81					3/41					
Estensione della garanzia da 24 a 36 mesi	Q82					3/41					
Estensione della garanzia da 30 a 42 mesi	Q83					3/41					
Estensione della garanzia da 36 a 48 mesi	Q84					3/41					
Estensione della garanzia da 48 a 60 mesi	Q85					3/41					
Imballo, indicazioni di sicurezza, documentazione e certificati di prova		1/63	1/68	2/92	2/102	3/42	4/77	4/81	4/85	4/89	4/95
Con una sola indicazione di sicurezza e messa in servizio per ogni imballo su pallet a gabbia	B01	1/63		2/92	2/102						
Certificato di collaudo 3.1 secondo EN 10204	B02	1/63	1/68	2/92	2/102		4/77	4/81	4/85	4/89	4/95
Istruzioni operative compatte in tedesco/inglese, allegate in versione stampata	–	1/63	1/68	2/92	2/102						
Istruzioni operative in tedesco/inglese, allegate in versione stampata	B04	1/63									
	B23			2/92	2/102		4/77	4/81	4/85	4/89	4/95
Istruzioni operative compatte per motori Ex tedesco/inglese, allegate in versione stampata	–						4/77	4/81	4/85	4/89	4/95
Istruzioni operative compatte per motori Ex, francese/spagnolo/italiano/ceco, allegate in versione stampata	B25						4/77	4/81	4/85	4/89	4/95
Istruzioni operative compatte per motori Ex, svedese/danese/olandese/finlandese, allegate in versione stampata	B26						4/77	4/81	4/85	4/89	4/95
Istruzioni operative compatte per motori Ex, nelle altre lingue ufficiali dell'Unione europea, allegate in versione stampata	Y98 • e dati per l'ordinazione						4/77	4/81	4/85	4/89	4/95
Documento con i dati elettrici	B31					3/42					
Documento con disegno quotato	B32					3/42					
Documento standard Schema sequenziale di controllo	B34					3/42					
Documento con caratteristica di carico	B37					3/42					
Documento Piano di produzione: realizzazione unica	B43					3/42					
Documento Piano di produzione: aggiornamento bisettimanale	B44					3/42					
Documento Piano di produzione: aggiornamento mensile	B45					3/42					
Controllo normale (verifica del componente) con collaudo	F01					3/42					
Controllo visivo e trasmissione del protocollo con collaudo	F03					3/42					
Prova di riscaldamento senza collaudo	F04					3/42					
Prova di riscaldamento con collaudo	F05					3/42					
Misura della rumorosità a vuoto, senza analisi della rumorosità, senza collaudo	F28					3/42					
Misura della rumorosità a vuoto, senza analisi della rumorosità, con collaudo	F29					3/42					
Misura della rumorosità a vuoto, con analisi della rumorosità, senza collaudo	F62					3/42					
Misura della rumorosità a vuoto, con analisi della rumorosità, con collaudo	F63					3/42					
Registrazione dell'andamento della corrente e della coppia con misura dell'ondulazione di coppia all'avviamento, senza collaudo	F34					3/42					
Registrazione dell'andamento della corrente e della coppia con misura dell'ondulazione di coppia all'avviamento, con collaudo	F35					3/42					
Misura della coppia e della corrente di spunto, senza collaudo	F52					3/42					
Misura della coppia e della corrente di spunto, con collaudo	F53					3/42					
Prova di tipo con riscaldamento per motori orizzontali, senza collaudo	F82					3/42					
Prova di tipo con riscaldamento per motori orizzontali, con collaudo	B83	1/63									
	F83			2/92	2/102	3/42				4/89	4/95
Prova di tipo con riscaldamento per motori verticali, senza collaudo	F92					3/42					
Prova di tipo con riscaldamento per motori verticali, con collaudo	F93					3/42					
Imballo su pallet a gabbia	B99	1/63									
	L99			2/92	2/102		4/77	4/81	4/85	4/89	4/95
Collegamento alla fornitura: stella	M01	1/63									
	M32			2/92	2/102					4/89	4/95
Collegamento alla fornitura: triangolo	M02	1/63									
	M33			2/92	2/102					4/89	4/95

Introduzione

Guida per la scelta e l'ordinazione dei motori

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

0.1

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione -Z con sigle abbreviate ed eventualmente testo in chiaro	Sezione del catalogo – numero di pagina							
		5.6 – Motori navali							
		Standard		Ex e		Ex de	Ex n/Ex tD		Trans-norme
		Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in ghisa
Esecuzione navale – Esecuzione base									
Senza certificato di test prototipale sec. ABS 50 °C/CCS 45 °C/ RINA 45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F) (se si richiede il certificato di collaudo 3.1 sec. EN 10204, lo si deve ordinare in aggiunta con la sigla abbreviata B02)	E00	5/8	5/9	5/10	5/12	5/12	5/11	5/13	
Con certificato di test prototipale sec. GL (Germanischer Lloyd), Germania, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F)	E11	5/8	5/9	5/10	5/12	5/12	5/11	5/13	
Con certificato di test prototipale sec. LR (Lloyds Register), Regno Unito, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F)	E21	5/8	5/9	5/10	5/12	5/12	5/11	5/13	
Con certificato di test prototipale sec. BV (Bureau Veritas), Francia, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F)	E31	5/8	5/9	5/10	5/12	5/12	5/11	5/13	
Con certificato di test prototipale secondo RS (Russian Maritime Register of Shipping), Russia, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F)	E46 <i>Naavo!</i>	5/8	5/9	5/10	5/12	5/12	5/11	5/13	
Con certificato di test prototipale sec. DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F)	E51	5/8	5/9	5/10	5/12	5/12	5/11	5/13	
Esecuzione navale – Collaudo/certificazione									
Singolo collaudo tramite società di classificazione navale	E10	5/8	5/9				5/11	5/13	
Singolo collaudo tramite società di classificazione navale	Testo in chiaro		5/9	5/10	5/12	5/12		5/13	
Prova di tipo con riscaldamento per motori orizzontali, con collaudo	F83	5/8	5/9				5/11	5/13	
Prova di tipo con riscaldamento per motori orizzontali, con collaudo	Testo in chiaro			5/10	5/12	5/12			
Prova di tipo con riscaldamento per motori verticali, con collaudo	Testo in chiaro	5/8	5/9	5/10	5/12	5/12	5/11	5/13	
Esecuzione navale – Non-essential Service									
Esecuzione tecnica									
Esecuzione secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Non-essential Service	X00 <i>Naavo!</i>								5/14
Esecuzione secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Non-essential Service	X01 <i>Naavo!</i>								5/14
Esecuzione secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Non-essential Service	–								5/14
Avvertenza: Per CCS il Non-essential Service deve essere gestito come un Essential Service.									
Esecuzione secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Non-essential Service	X03 <i>Naavo!</i>								5/14
Esecuzione secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Non-essential Service	X04 <i>Naavo!</i>								5/14
Esecuzione secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Non-essential Service	X05 <i>Naavo!</i>								5/14
Esecuzione secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito, Non-essential Service	X06 <i>Naavo!</i>								5/14
Esecuzione navale – Essential Service									
Esecuzione tecnica									
Esecuzione secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service	X10 <i>Naavo!</i>								5/15
Esecuzione secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service	X11 <i>Naavo!</i>								5/15
Esecuzione secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service	X12 <i>Naavo!</i>								5/15
Esecuzione secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service	X13 <i>Naavo!</i>								5/15
Esecuzione secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service	X14 <i>Naavo!</i>								5/15
Esecuzione secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service	X15 <i>Naavo!</i>								5/15
Esecuzione secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito, Essential Service	X16 <i>Naavo!</i>								5/15
Certificazione									
Certificazione per il primo motore secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service	J70 <i>Naavo!</i>								5/15
Certificazione per ulteriori motori secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service	J71 <i>Naavo!</i>								5/15
Certificazione per il primo motore secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service	J72 <i>Naavo!</i>								5/15
Certificazione per ulteriori motori secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service	J73 <i>Naavo!</i>								5/15
Certificazione per il primo motore secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service	J74 <i>Naavo!</i>								5/15
Certificazione per ulteriori motori secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service	J75 <i>Naavo!</i>								5/16
Certificazione per il primo motore secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service	J76 <i>Naavo!</i>								5/16

Introduzione

Guida per la scelta e l'ordinazione dei motori

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

0.1

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione -Z con sigle abbreviate ed eventualmente testo in chiaro	Sezione del catalogo – numero di pagina						
		5.6 – Motori navali						
		Standard	Ex e	Ex de	Ex n/Ex tD	Trans-norme	Standard	
Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in ghisa	
Certificazione (seguito)								5/15
Certificazione per ulteriori motori secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service	J77	<i>Naavo!</i>						5/16
Certificazione per il primo motore secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service	J78	<i>Naavo!</i>						5/16
Certificazione per ulteriori motori secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service	J79	<i>Naavo!</i>						5/16
Certificazione per il primo motore secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service	J80	<i>Naavo!</i>						5/16
Certificazione per ulteriori motori secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service	J81	<i>Naavo!</i>						5/16
Certificazione per il primo motore secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito, Essential Service	J82	<i>Naavo!</i>						5/16
Certificazione per ulteriori motori secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito, Essential Service	J83	<i>Naavo!</i>						5/16
Collaudi								5/16
Collaudi per il primo motore secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service	X30	<i>Naavo!</i>						5/16
Collaudi per ulteriori motori secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service	X31	<i>Naavo!</i>						5/16
Collaudi per il primo motore secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service	X32	<i>Naavo!</i>						5/16
Collaudi per ulteriori motori secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service	X33	<i>Naavo!</i>						5/16
Collaudi per il primo motore secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service	X34	<i>Naavo!</i>						5/16
Collaudi per ulteriori motori secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service	X35	<i>Naavo!</i>						5/16
Collaudi per il primo motore secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service	X36	<i>Naavo!</i>						5/16
Collaudi per ulteriori motori secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service	X37	<i>Naavo!</i>						5/16
Collaudi per il primo motore secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service	X38	<i>Naavo!</i>						5/16
Collaudi per ulteriori motori secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service	X39	<i>Naavo!</i>						5/16
Collaudi per il primo motore secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service	X40	<i>Naavo!</i>						5/16
Collaudi per ulteriori motori secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service	X41	<i>Naavo!</i>						5/16
Collaudi per il primo motore secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito, Essential Service	X42	<i>Naavo!</i>						5/16
Collaudi per ulteriori motori secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito, Essential Service	X43	<i>Naavo!</i>						5/16
Esecuzione navale – Essential Service for Propulsion								5/16
Esecuzione tecnica								5/16
Esecuzione secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service for Propulsion	X20	<i>Naavo!</i>						5/16
Esecuzione secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service for Propulsion	X21	<i>Naavo!</i>						5/16
Esecuzione secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service for Propulsion	X22	<i>Naavo!</i>						5/17
Esecuzione secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service for Propulsion	X23	<i>Naavo!</i>						5/17
Esecuzione secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service for Propulsion	X24	<i>Naavo!</i>						5/17
Esecuzione secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service for Propulsion	X25	<i>Naavo!</i>						5/17
Esecuzione secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito, Essential Service for Propulsion	X26	<i>Naavo!</i>						5/17
Certificazione								5/17
Certificazione per il primo motore secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service for Propulsion	N40	<i>Naavo!</i>						5/17
Certificazione per ulteriori motori secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service for Propulsion	N41	<i>Naavo!</i>						5/17
Certificazione per il primo motore secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service for Propulsion	N42	<i>Naavo!</i>						5/17
Certificazione per ulteriori motori secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service for Propulsion	N43	<i>Naavo!</i>						5/17
Certificazione per il primo motore secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service for Propulsion	N44	<i>Naavo!</i>						5/18
Certificazione per ulteriori motori secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service for Propulsion	N45	<i>Naavo!</i>						5/18

Introduzione

Guida per la scelta e l'ordinazione dei motori

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

0.1

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione -Z con sigle abbreviate ed eventualmente testo in chiaro	Sezione del catalogo – numero di pagina							
		5.6 – Motori navali							
		Standard		Ex e		Ex de	Ex n/Ex tD		Trans-norme
		Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in ghisa
Certificazione (seguito)									
Certificazione per il primo motore secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service for Propulsion	N46	<i>Naavo!</i>							5/17
Certificazione per ulteriori motori secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service for Propulsion	N47	<i>Naavo!</i>							5/18
Certificazione per il primo motore secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service for Propulsion	N48	<i>Naavo!</i>							5/18
Certificazione per ulteriori motori secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service for Propulsion	N49	<i>Naavo!</i>							5/18
Certificazione per il primo motore secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service for Propulsion	N50	<i>Naavo!</i>							5/18
Certificazione per ulteriori motori secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service for Propulsion	N51	<i>Naavo!</i>							5/18
Certificazione per il primo motore secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito, Essential Service for Propulsion	N52	<i>Naavo!</i>							5/18
Certificazione per ulteriori motori secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito, Essential Service for Propulsion	N53	<i>Naavo!</i>							5/18
Collaudi									
Collaudi per il primo motore secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service for Propulsion	X60	<i>Naavo!</i>							5/19
Collaudi per ulteriori motori secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service for Propulsion	X61	<i>Naavo!</i>							5/19
Collaudi per il primo motore secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service for Propulsion	X62	<i>Naavo!</i>							5/19
Collaudi per ulteriori motori secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service for Propulsion	X63	<i>Naavo!</i>							5/19
Collaudi per il primo motore secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service for Propulsion	X64	<i>Naavo!</i>							5/19
Collaudi per ulteriori motori secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service for Propulsion	X65	<i>Naavo!</i>							5/19
Collaudi per il primo motore secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service for Propulsion	X66	<i>Naavo!</i>							5/19
Collaudi per ulteriori motori secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service for Propulsion	X67	<i>Naavo!</i>							5/19
Collaudi per il primo motore secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service for Propulsion	X68	<i>Naavo!</i>							5/19
Collaudi per ulteriori motori secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service for Propulsion	X69	<i>Naavo!</i>							5/19
Collaudi per il primo motore secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service for Propulsion	X70	<i>Naavo!</i>							5/19
Collaudi per ulteriori motori secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service for Propulsion	X71	<i>Naavo!</i>							5/19
Collaudi per il primo motore secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito, Essential Service for Propulsion	X72	<i>Naavo!</i>							5/19
Collaudi per ulteriori motori secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito, Essential Service for Propulsion	X73	<i>Naavo!</i>							5/19
Esecuzione navale – Opzioni supplementari per Essential Service e Essential Service for Propulsion									
Collaudi in presenza dei rappresentanti del cliente (in aggiunta al collaudatore della società di classificazione)	X99	<i>Naavo!</i>							5/19
Motore per impieghi navali, temperature ambiente più elevate e/o utilizzo classe di isolamento da 155 (F) a 130 (B)	E80 • e	<i>Naavo!</i>							5/19
		specificata del cliente							

Introduzione

Guida per la scelta e l'ordinazione dei motori

Appunti

0.1

Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1

1



1/2	Orientamento	1/45	Motori a poli commutabili
1/2	Panoramica	1/45	Motori autoventilati – Serie in alluminio 1LE1011 per coppia di carico costante
1/4	Vantaggi	1/46	Motori autoventilati – Serie in alluminio 1LE1011/1LE1012 per coppia di carico quadratica
1/5	Campo di impiego	1/47	Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali
1/6	Dati tecnici	1/47	<u>Tensioni</u>
1/7	Ulteriori informazioni	1/47	Serie in alluminio 1LE10, 1PC10
1/8	<u>Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura standard</u>	1/49	Serie in ghisa 1LE15, 1LE16
1/8	Panoramica	1/50	<u>Forme costruttive</u>
1/22	Motori con High Efficiency IE2	1/50	Serie in alluminio 1LE10, 1PC10
1/22	Motori autoventilati o a ventilazione assistita – Serie in alluminio 1LE1001	1/53	Serie in ghisa 1LE15, 1LE16
1/24	Motori autoventilati – Serie in alluminio 1LE1001 con potenza maggiorata	1/56	<u>Protezione motore</u>
1/25	Motori senza ventilazione, senza ventilatore esterno – Serie in alluminio 1PC1001	1/56	Serie in alluminio 1LE10, 1PC10
1/26	Motori autoventilati – Serie in ghisa 1LE1501/1LE1601 Basic/Performance Line	1/57	Serie in ghisa 1LE15, 1LE16
1/29	Motori autoventilati – Serie in ghisa 1LE1501/1LE1601 con potenza maggiorata	1/58	<u>Posizione della morsettiere</u>
1/30	Motori con Premium Efficiency IE3	1/58	Serie in alluminio 1LE10, 1PC10
1/30	Motori autoventilati – Serie in ghisa 1LE1503/1LE1603 Basic/Performance Line	1/59	Serie in ghisa 1LE15, 1LE16
1/33	Motori con Standard Efficiency IE1	1/60	<u>Opzioni</u>
1/33	Motori autoventilati o a ventilazione assistita – Serie in alluminio 1LE1002	1/60	Serie in alluminio 1LE10, 1PC10
1/34	Motori autoventilati – Serie in alluminio 1LE1002 con potenza maggiorata	1/65	Serie in ghisa 1LE15, 1LE16
1/35	Motori senza ventilazione, senza ventilatore esterno – Serie in alluminio 1PC1002	1/69	<u>Accessori</u>
1/36	Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11	1/71	Dimensioni
1/36	Motori autoventilati o a ventilazione assistita – Serie in alluminio 1LE1021	1/71	Dimensioni di ingombro
1/38	Motori autoventilati o a ventilazione assistita – Serie in ghisa 1LE1521/1LE1621 Basic/Performance Line	1/72	Chiarimenti delle quote
1/41	Motori NEMA Premium Efficient MG1 Table 12-12	1/73	Generatore di disegni quotati (compreso nel configuratore DT)
1/41	Motori autoventilati o a ventilazione assistita – Serie in alluminio 1LE1023	1/74	Serie in alluminio 1LE1001, 1LE1002, 1LE1011, 1LE1012, 1LE1021 – Autoventilati, grandezze costruttive 100 L ... 160 L (1LE1001: da 80 M)
1/42	Motori autoventilati – Serie in ghisa 1LE1523/1LE1623 Basic/Performance Line	1/76	Serie in alluminio 1LE1001, 1LE1002 – Autoventilati, con potenza maggiorata, grandezze costruttive 100 L ... 160 L
		1/78	Serie in alluminio 1LE1001, 1LE1002, 1LE1021 – A ventilazione assistita o senza ventilazione, grandezze costruttive 100 L ... 160 L (1LE1001: da 80 M)
		1/80	Serie in alluminio 1LE1023 – Autoventilati, grandezze costruttive 100 L ... 160 L
		1/82	Serie in alluminio 1LE1023 – A ventilazione assistita, grandezze costruttive 100 L ... 160 L
		1/84	Serie in ghisa 1LE1501, 1LE1521, 1LE1601, 1LE1621 – Autoventilati, grandezze costruttive 100 L ... 160 L
		1/86	Serie in ghisa 1LE1501, 1LE1521, 1LE1601, 1LE1621 – Autoventilati, grandezze costruttive 180 M ... 315 L
		1/88	Serie in ghisa 1LE1523, 1LE1623 – Autoventilati, grandezze costruttive 100 L ... 160 L
		1/90	Serie in ghisa 1LE1503, 1LE1523, 1LE1603, 1LE1623 – Autoventilati, grandezze costruttive 180 M ... 315 L

Motori standard SIMOTICS GP 1LE1

Motori con High Efficiency IE2

Motori autoventilati o a ventilazione assistita
Serie in alluminio 1LE1001



Dati per la scelta e l'ordinazione

P _N , 50 Hz kW	P _N , 60 Hz kW	Gran- dezza costrut- tiva GR	Valori di esercizio alla potenza nominale										L _{WA} , 50 Hz dB(A)	L _{pA} , 50 Hz dB(A)	Serie in alluminio 1LE1001 – Esecuzione IE2 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione	m _{IM B3} J	Classe di coppia CL	
			n _N , 50 Hz giri/min	M _N , 50 Hz Nm	Classe IE	η _N , 50 Hz %	η _N , 50 Hz %	η _N , 50 Hz %	cosφ _N , 50 Hz %	I _N , 50 Hz A	M _A /M _N	I _A /I _N						M _K /M _N
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) opp. con sigla abbreviata F90, a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola (IC 416) • Rendimento: High Efficiency IE2, fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																		
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz ¹⁾																		
0,75	0,86	80 M	2805	2,6	IE2	77,4	79,5	78,8	0,84	1,67	1,9	4,9	2,3	60	71	▲ 1LE1001-ODA2	9,0	0,0080 16
1,1	1,27	80 M	2835	3,7	IE2	79,6	81,3	80,8	0,83	2,40	2,7	6,0	3,1	60	71	▲ 1LE1001-ODA3	11	0,0011 16
1,5	1,75	90 S	2885	5,0	IE2	81,3	82,3	80,8	0,84	3,15	2,7	6,9	3,6	65	77	▲ 1LE1001-OEA0	13	0,0017 16
2,2	2,55	90 L	2890	7,3	IE2	83,2	83,9	82,3	0,85	4,5	2,5	7,1	3,7	65	77	▲ 1LE1001-OEA4	15	0,0021 16
3	3,45	100 L	2905	9,9	IE2	84,6	85,2	84,7	0,84	6,1	2,3	7,0	3,3	67	79	1LE1001-1AA4	21	0,0044 16
4	4,55	112 M	2950	13	IE2	85,8	86,7	86,1	0,86	7,8	2,4	7,4	3,3	69	81	1LE1001-1BA2	27	0,0092 16
5,5	6,3	132 S	2950	18	IE2	87,0	88,0	87,4	0,87	10,5	1,8	6,6	2,9	68	80	1LE1001-1CA0	39	0,020 16
7,5	8,6	132 S	2950	24	IE2	88,1	88,7	88,6	0,87	14,1	2,2	7,5	3,1	68	80	1LE1001-1CA1	43	0,024 16
11	12,6	160 M	2955	36	IE2	89,4	90,0	89,1	0,87	20,5	2,1	7,4	3,2	70	82	1LE1001-1DA2	67	0,045 16
15	17,3	160 M	2955	48	IE2	90,3	90,9	90,3	0,88	27	2,4	7,6	3,4	70	82	1LE1001-1DA3	75	0,053 16
18,5	21,3	160 L	2955	60	IE2	90,9	91,2	90,4	0,88	33,5	2,9	7,9	3,6	70	82	1LE1001-1DA4	84	0,061 16
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz ¹⁾																		
0,55	0,63	80 M	1440	3,7	–	78,1	78,9	76,1	0,74	1,37	2,2	5,3	3,1	53	64	▲ 1LE1001-ODB2	10	0,0017 16
0,75	0,86	80 M	1440	5,0	IE2	79,6	80,2	78,0	0,76	1,79	2,2	5,6	3,1	53	64	▲ 1LE1001-ODB3	11	0,0021 16
1,1	1,27	90 S	1425	7,4	IE2	81,4	81,7	79,9	0,78	2,5	2,3	5,6	2,9	56	68	▲ 1LE1001-OEB0	13	0,0028 16
1,5	1,75	90 L	1435	10	IE2	82,8	83,5	82,0	0,79	3,3	2,6	6,4	3,4	56	68	▲ 1LE1001-OEB4	16	0,0036 16
2,2	2,55	100 L	1455	14	IE2	84,3	85,1	84,3	0,81	4,65	2,1	6,9	3,3	60	72	1LE1001-1AB4	21	0,0086 16
3	3,45	100 L	1455	20	IE2	85,5	86,7	86,0	0,82	6,2	2,0	6,9	3,1	60	72	1LE1001-1AB5	25	0,011 16
4	4,55	112 M	1460	26	IE2	86,6	87,3	86,5	0,81	8,2	2,5	7,1	3,2	58	70	1LE1001-1BB2	29	0,014 16
5,5	6,3	132 S	1465	36	IE2	87,7	89,0	87,7	0,80	11,3	2,3	6,9	2,9	64	76	1LE1001-1CB0	42	0,027 16
7,5	8,6	132 M	1465	49	IE2	88,7	90,3	88,8	0,83	14,7	2,3	6,9	2,9	64	76	1LE1001-1CB2	49	0,034 16
11	12,6	160 M	1470	71	IE2	89,8	90,9	90,8	0,85	21	2,1	6,7	2,8	65	77	1LE1001-1DB2	71	0,065 16
15	17,3	160 L	1475	97	IE2	90,6	91,3	91,0	0,85	28	2,3	7,3	3,0	65	77	1LE1001-1DB4	83	0,083 16
Tensioni		Prot. motore		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate								
Grandezze costruttive 80 M ... 90 L: Impiego della morsetteria ruotabile liberamente di 360° per motori a 2 e 4 poli²⁾																		
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY	Termistore	2, 4	80 M ... 90 L	1LE1001-0D ... -0E	Normale	2	2	B	–						
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VΔ	con 1 sensore di temperatura	2, 4	80 M ... 90 L	1LE1001-0D ... -0E	Normale	3	4	B	–						
50 Hz	400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY	Senza	2, 4	80 M ... 90 L	1LE1001-0D ... -0E	Normale	0	2	A	–						
Grandezze costruttive 100 L ... 160 L: Impiego della morsetteria ruotabile 4 x 90°																		
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY	Scelta libera	2, 4	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Normale	2	2	–	–						
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VΔ	Scelta libera	2, 4	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Normale	3	4	–	–						
50 Hz	500 VY			Scelta libera	2, 4	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	2	7	–	–						
50 Hz	500 VΔ			Scelta libera	2, 4	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	4	0	–	–						
Ulteriori tensioni ¹⁾		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/47										9	0	...				
Forme costruttive		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate										
Senza flangia		2, 4	80 M ... 160 L	1LE1001-0D ... -1D	Normale	A	–											
Con flangia		2, 4	80 M ... 160 L	1LE1001-0D ... -1D	Con sovrapprezzo	F	–											
Con flangia normalizzata IM B14 ³⁾		2, 4	80 M ... 160 L	1LE1001-0D ... -1D	Con sovrapprezzo	K	–											
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/50										–	–					
Protezione motore		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate										
Senza		2, 4	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Normale	A	–											
Termistore con 3 sensori di temperatura		2, 4	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	B	–											
Ulteriore protezione motore		Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/56										–	–					
Posizione della morsetteria		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate										
Morsetteria in alto		2, 4	80 M ... 160 L	1LE1001-0D ... -1D	Normale	4	–											
Ulteriori posizioni della morsetteria		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/58										–	–					
Esecuzioni speciali		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate										
A ventilaz. assistita, senza ventilatore esterno/calotta copriventola (IC 416)		2, 4	80 M ... 160 L	1LE1001-0D ... -1D	1LE1001-... -Z	F90 +...+...+...	–											
Opzioni		Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/60										1LE1001-... -Z	...+...+...+...					

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.
²⁾ Per il funzionamento delle altezze d'asse 80 e 90 con convertitore si consiglia un'ordinazione con termistore e relativo collegamento al convertitore.

³⁾ Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non sono richiesti fori per lo scarico della condensa (H03) e stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Ordinando i fori per lo scarico della condensa (H03) è necessaria l'indicazione della forma costruttiva.

Motori standard SIMOTICS GP 1LE1

Motori con High Efficiency IE2



Motori autoventilati o a ventilazione assistita
Serie in alluminio 1LE1001

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P _N , 50 Hz kW	P _N , 60 Hz kW	Gran- dezza costrut- tiva GR	Valori di esercizio alla potenza nominale											Serie in alluminio 1LE1001 – Esecuzione IE2 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione	m _{IM B3} J	Classe di coppia CL					
			n _N 50 Hz giri/min	M _N 50 Hz Nm	Classe IE	η _N 50 Hz %	η _N 50 Hz %	η _N 50 Hz %	cos φ _N 50 Hz %	I _N 50 Hz A	M _A /M _N	I _A /I _N	M _k /M _N				L _{pfiA} 50 Hz dB(A)	L _{WA} 50 Hz dB(A)			
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) opp. con sigla abbreviata F90, a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta coprivotola (IC 416) • Rendimento: High Efficiency IE2, fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																					
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz ¹⁾																					
0,37	0,43	80 M	925	3,85	–	71,4	71,5	66,5	0,69	1,08	2,1	4,0	2,4	42	53	▲ 1LE1001-0DC2	9	0,0017	16		
0,55	0,63	80 M	935	5,6	–	74,0	74,0	70,5	0,66	1,63	2,5	4,4	2,9	42	53	▲ 1LE1001-0DC3	12	0,0025	16		
0,75	0,86	90 S	925	7,7	IE2	75,9	76,0	73,0	0,70	2,05	2,0	4,1	2,5	43	55	▲ 1LE1001-0EC0	13	0,0030	16		
1,1	1,27	90 L	935	11,2	IE2	78,1	78,5	75,0	0,70	2,90	2,2	4,4	2,6	43	55	▲ 1LE1001-0EC4	16	0,0040	16		
1,5	1,75	100 L	970	15	IE2	79,8	80,2	79,0	0,73	3,7	2,0	6,2	2,9	59	71	1LE1001-1AC4	25	0,011	16		
2,2	2,55	112 M	965	22	IE2	81,8	82,5	81,3	0,75	5,2	2,1	6,0	3,1	57	69	1LE1001-1BC2	29	0,014	16		
3	3,45	132 S	970	30	IE2	83,3	84,0	82,8	0,74	7,0	1,6	5,6	2,6	63	75	1LE1001-1CC0	38	0,024	13		
4	4,55	132 M	970	39	IE2	84,6	85,8	85,0	0,78	8,7	1,6	5,6	2,5	63	75	1LE1001-1CC2	43	0,029	13		
5,5	6,3	132 M	970	54	IE2	86,0	87,4	87,0	0,77	12	1,9	6,1	2,8	63	75	1LE1001-1CC3	52	0,037	16		
7,5	8,6	160 M	975	73	IE2	87,2	87,7	86,9	0,77	16,1	1,8	6,3	2,8	67	79	1LE1001-1DC2	77	0,075	16		
11	12,6	160 L	975	108	IE2	88,7	89,5	89,4	0,80	22,5	1,7	6,2	2,7	67	79	1LE1001-1DC4	93	0,098	16		
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz ¹⁾																					
0,75	0,86	100 L	725	9,9	–	68,3	65,8	59,3	0,58	2,75	1,6	4,0	2,8	60	72	1LE1001-1AD4	21	0,0086	13		
1,1	1,27	100 L	725	14	–	68,3	65,4	58,9	0,58	4,0	1,8	4,1	2,8	60	72	1LE1001-1AD5	25	0,011	13		
1,5	1,75	112 M	720	20	–	75,8	76,0	73,0	0,67	4,25	1,4	4,2	2,4	63	75	1LE1001-1BD2	29	0,014	13		
2,2	2,55	132 S	725	29	–	78,8	79,3	77,2	0,65	6,2	1,4	4,3	2,1	63	75	1LE1001-1CD0	41	0,027	10		
3	3,45	132 M	730	39	–	82,7	83,0	80,9	0,65	8,1	1,4	5,0	2,4	63	75	1LE1001-1CD2	49	0,035	10		
4	4,55	160 M	730	52	–	86,2	86,9	86,0	0,69	9,7	1,8	4,3	2,0	63	75	1LE1001-1DD2	69	0,065	13		
5,5	6,3	160 M	730	72	–	86,7	87,5	86,5	0,69	13,3	2,1	4,4	2,1	63	75	1LE1001-1DD3	82	0,083	13		
7,5	8,6	160 L	730	98	–	86,9	88,2	88,1	0,72	17,3	1,9	4,5	2,1	63	75	1LE1001-1DD4	94	0,098	13		
Tensioni			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione										Sigle abbreviate					
Grandezze costruttive 80 M ... 90 L: Impiego della morsetteria ruotabile liberamente di 360° per motori a 6 poli²⁾																					
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY	Kaltleiter mit	6	80 M ... 90 L	1LE1001-0D ... -0E	Normale										2	2	B	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VΔ	1 Tempera- turfühler	6	80 M ... 90 L	1LE1001-0D ... -0E	Normale										3	4	B	–
50 Hz	400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY	Ohne	6	80 M ... 90 L	1LE1001-0D ... -0E	Normale										0	2	A	–
Grandezze costruttive 100 L ... 160 L: Impiego della morsetteria ruotabile 4 x 90°																					
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY		6,8	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Normale										2	2	–	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VΔ		6,8	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Normale										3	4	–	–
50 Hz	500 VY				6,8	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo										2	7	–	–
50 Hz	500 VΔ				6,8	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo										4	0	–	–
Ulteriori tensioni ¹⁾			Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/47														9	0	...	–	
Forme costruttive			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione										Sigle abbreviate					
Senza flangia			6,8	80 M ... 160 L	1LE1001-0D ... -1D	Normale										A	–	–			
Con flangia			6,8	80 M ... 160 L	1LE1001-0D ... -1D	Con sovrapprezzo										F	–	–			
Con flangia normalizzata			6,8	80 M ... 160 L	1LE1001-0D ... -1D	Con sovrapprezzo										K	–	–			
Ulteriori forme costruttive			Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/50														...	–	–		
Protezione motore			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione										Sigle abbreviate					
Senza			6,8	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Normale										A	–	–			
Termistore con 3 sensori di temperatura			6,8	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Con sovrapprezzo										B	–	–			
Ulteriore protezione motore			Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/56														...	–	–		
Posizione della morsetteria			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione										Sigle abbreviate					
Morsetteria in alto			6,8	80 M ... 160 L	1LE1001-0D ... -1D	Normale										4	–	–			
Ulteriori posizioni della morsetteria			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/58														...	–	–		
Esecuzioni speciali			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione										Sigle abbreviate					
A ventilazione assistita, senza ventilatore esterno/ calotta coprivotola (IC 416)			6,8	80 M ... 160 L	1LE1001-0D ... -1D	1LE1001-...-Z F90 +...+...+...										...	–	–			
Opzioni			Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/60														1LE1001-...-Z ...+...+...+...	–	–		

1.1

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.
²⁾ Per il funzionamento delle altezze d'asse 80 e 90 con convertitore si consiglia un'ordinazione con termistore e relativo collegamento al convertitore.

³⁾ Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non sono richiesti fori per lo scarico della condensa (H03) e stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Ordinando i fori per lo scarico della condensa (H03) è necessaria l'indicazione della forma costruttiva.

Motori standard SIMOTICS GP 1LE1

Motori con High Efficiency IE2

Motori autoventilati
Serie in alluminio 1LE1001 con potenza maggiorata

IE2

Dati per la scelta e l'ordinazione

P _N , 50 Hz	P _N , 60 Hz ¹⁾	Gran- dezza costrut- tiva	Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in alluminio 1LE1001 – Esecuzione IE2 secondo IEC 60034-30 con potenza maggiorata N. di ordinazione	m _{IM B3} J	Classe di coppia									
			n _N 50 Hz	M _N 50 Hz	Classe IE	η _N 50 Hz, 4/4	η _N 50 Hz, 3/4	η _N 50 Hz, 2/4	cos φ _N 50 Hz, 4/4	I _N 50 Hz, 400 V	M _A /M _N	I _A /I _N	M _k /M _N	L _{pfiA} 50 Hz	L _{WA} , 50 Hz				kg	kgm ²	CL						
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A																	
<ul style="list-style-type: none"> • Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: High Efficiency IE2, fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) 																											
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz ¹⁾																											
4	4,55	100 L	2905	13	IE2	85,8	87,2	87,0	0,86	7,8	2,5	7,6	3,5	67	79	1LE1001-1AA6	26	0,0054	16								
5,5	6,3	112 M	2950	18	IE2	87,0	87,5	87,2	0,89	10,3	2,2	7,7	3,3	69	81	1LE1001-1BA6	34	0,012	16								
11	12,6	132 M	2950	36	IE2	89,4	90,2	90,3	0,89	20	2,3	7,9	3,2	68	80	1LE1001-1CA6	57	0,031	16								
22	25,3	160 L	2955	71	IE2	91,3	91,7	91,3	0,89	39	3,1	8,4	3,7	70	82	1LE1001-1DA6	94	0,068	16								
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz ¹⁾																											
4	4,55	100 L	1460	26	IE2	86,6	87,4	86,7	0,80	8,3	2,2	7,5	3,5	60	72	1LE1001-1AB6	30	0,014	16								
5,5	6,3	112 M	1460	36	IE2	87,7	88,1	87,4	0,81	11,2	2,5	7,1	3,2	58	70	1LE1001-1BB6	34	0,017	16								
11	12,6	132 M	1465	72	IE2	89,8	90,6	90,4	0,84	21	2,6	7,7	3,1	64	76	1LE1001-1CB6	64	0,046	16								
18,5	21,3	160 L	1475	120	IE2	91,2	91,7	91,6	0,85	34,5	2,5	7,7	3,3	65	77	1LE1001-1DB6	100	0,099	16								
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz ¹⁾																											
2,2	2,55	100 L	965	22	IE2	81,8	82,5	81,5	0,76	5,1	1,9	5,7	2,9	59	71	1LE1001-1AC6	30	0,014	16								
3	3,45	112 M	960	30	IE2	83,3	84,1	83,6	0,79	6,6	2,1	6,0	3,1	57	69	1LE1001-1BC6	34	0,017	16								
7,5	8,6	132 M	970	74	IE2	87,2	87,8	87,3	0,77	16,1	2,1	6,5	3,0	63	75	1LE1001-1CC6	64	0,046	16								
15	17,3	160 L	975	147	IE2	89,7	90,6	90,5	0,81	30	1,9	6,5	2,9	67	79	1LE1001-1DC6	115	0,12	16								
Tensioni			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione										Sigle abbreviate											
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY	2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Normale										2	2	–								
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VA	2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Normale										3	4	–								
50 Hz	500 VY			2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo										2	7	–								
50 Hz	500 VΔ			2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo										4	0	–								
Ulteriori tensioni ¹⁾			Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/47																9	0	...						
Forme costruttive			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione										Sigle abbreviate											
Senza flangia			IM B3 ²⁾	2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Normale										A		–								
Con flangia			IM B5 ²⁾	2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Con sovrapprezzo										F		–								
Con flangia normalizzata			IM B14 ²⁾	2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Con sovrapprezzo										K		–								
Ulteriori forme costruttive			Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/50																		...						
Protezione motore			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione										Sigle abbreviate											
Senza			2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Normale										A		–									
Termistore con 3 sensori di temperatura			2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Con sovrapprezzo										B		–									
Ulteriore protezione motore			Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/56																		...						
Posizione della morsettiera			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione										Sigle abbreviate											
Morsettiera in alto			2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Normale										4		–									
Ulteriori posizioni della morsettiera			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/58																		...						
Esecuzioni speciali			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione										Sigle abbreviate											
Opzioni			Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/60																1LE1001-

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

²⁾ Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non sono richiesti fori per lo scarico della condensa (H03) e stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Ordinando i fori per lo scarico della condensa (H03) è necessaria l'indicazione della forma costruttiva.

Motori standard SIMOTICS GP 1PC1

Motori con High Efficiency IE2



**Motori senza ventilazione,
senza ventilatore esterno – Serie in alluminio 1PC1001**

Dati per la scelta e l'ordinazione

P _N , 50 Hz kW	P _N , 60 Hz kW	Gran- dezza costrut- tiva GR	Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in alluminio 1PC1001 – Esecuzione IE2 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione		m _{IM B3} J		Classe di coppia CL				
			n _N , 50 Hz giri/min	M _N , 50 Hz Nm	Classe IE	η _N , 50 Hz, 4/4	η _N , 50 Hz, 3/4	η _N , 50 Hz, 2/4	cosφ _N , 50 Hz, 4/4	I _N , 50 Hz, 400 V A	M _A /M _N	I _A /I _N	M _K /M _N	L _{pFA} , 50 Hz dB(A)	L _{WA} , 50 Hz dB(A)	kg	kgm ²							
<ul style="list-style-type: none"> Raffreddamento: senza ventilazione, senza ventilatore esterno (IC410) Rendimento: High Efficiency IE2, fattore di servizio (SF) 1,15 Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) 																								
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz ¹⁾																								
1,4	–	100 L	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	–	–	1PC1001-1AA4 ■■■■■■	21	0,0044	13	
1,6	–	112 M	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	–	–	1PC1001-1BA2 ■■■■■■	27	0,0092	16
3,1	–	132 S	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	–	–	1PC1001-1CA0 ■■■■■■	39	0,020	13
4,3	–	132 S	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	–	–	1PC1001-1CA1 ■■■■■■	43	0,024	13
6,3	–	160 M	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	–	–	1PC1001-1DA2 ■■■■■■	67	0,045	10
6,5	–	160 M	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	–	–	1PC1001-1DA3 ■■■■■■	75	0,053	13
9	–	160 L	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	–	–	1PC1001-1DA4 ■■■■■■	84	0,061	16
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz ¹⁾																								
1,1	–	100 L	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	–	–	1PC1001-1AB4 ■■■■■■	21	0,0086	13
1,5	–	100 L	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	–	–	1PC1001-1AB5 ■■■■■■	25	0,011	13
2	–	112 M	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	–	–	1PC1001-1BB2 ■■■■■■	29	0,014	13
2,6	–	132 S	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	–	–	1PC1001-1CB0 ■■■■■■	42	0,027	13
4	–	132 M	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	–	–	1PC1001-1CB2 ■■■■■■	49	0,034	13
6	–	160 M	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	–	–	1PC1001-1DB2 ■■■■■■	71	0,065	10
6,2	–	160 L	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	–	–	1PC1001-1DB4 ■■■■■■	83	0,083	16
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz ¹⁾																								
0,85	–	100 L	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	–	–	1PC1001-1AC4 ■■■■■■	25	0,011	10
1,2	–	112 M	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	–	–	1PC1001-1BC2 ■■■■■■	29	0,014	10
1,5	–	132 S	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	–	–	1PC1001-1CC0 ■■■■■■	38	0,024	7
2,5	–	132 M	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	–	–	1PC1001-1CC2 ■■■■■■	43	0,029	7
2,7	–	132 M	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	–	–	1PC1001-1CC3 ■■■■■■	52	0,037	13
5	–	160 M	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	–	–	1PC1001-1DC2 ■■■■■■	77	0,075	10
6,5	–	160 L	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	–	–	1PC1001-1DC4 ■■■■■■	93	0,098	10
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz ¹⁾																								
0,37	–	100 L	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	–	–	1PC1001-1AD4 ■■■■■■	21	0,0086	10
0,55	–	100 L	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	–	–	1PC1001-1AD5 ■■■■■■	25	0,011	10
0,75	–	112 M	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	–	–	1PC1001-1BD2 ■■■■■■	29	0,014	7
1,1	–	132 S	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	–	–	1PC1001-1CD0 ■■■■■■	41	0,027	7
1,5	–	132 M	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	–	–	1PC1001-1CD2 ■■■■■■	49	0,035	7
2,4	–	160 M	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	–	–	1PC1001-1DD2 ■■■■■■	69	0,065	10
3,3	–	160 M	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	–	–	1PC1001-1DD3 ■■■■■■	82	0,083	10
4,6	–	160 L	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	s.r.	–	–	1PC1001-1DD4 ■■■■■■	94	0,098	10
Tensioni			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Sigle abbreviate			
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY	2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1001-1A ... -1D	Normale	2	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VΔ	2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1001-1A ... -1D	Normale	3	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
50 Hz	500 VY			2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1001-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	2	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
50 Hz	500 VΔ			2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1001-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	4	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
Ulteriori tensioni ¹⁾			Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/47																					
Forme costruttive			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Sigle abbreviate			
Senza flangia			IM B3 ²⁾	2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1001-1A ... -1D	Normale	A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
Con flangia			IM B5 ²⁾	2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1001-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	F	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
Con flangia normalizzata			IM B14 ²⁾	2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1001-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	K	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
Ulteriori forme costruttive			Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/50																					
Protezione motore			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Sigle abbreviate			
Senza				2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1001-1A ... -1D	Normale	A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
Termistore con 3 sensori di temperatura				2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1001-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	B	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
Ulteriore protezione motore			Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/56																					
Posizione della morsetteria			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Sigle abbreviate			
Morsetteria in alto				2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1001-1A ... -1D	Normale	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
Ulteriori posizioni della morsetteria			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/58																					
Esecuzioni speciali			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Sigle abbreviate			
Opzioni			Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/60 1LE1001-... ■■■■■■-Z ...+...+...+...																					

Avvertenza: Le potenze nominali e i pesi potrebbero ancora variare leggermente dopo il collaudo. Ulteriori dati elettrici in seguito al calcolo in caso di ordinazione.

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

²⁾ Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non sono richiesti fori per lo scarico della condensa (H03) e stampigliatura di queste forme

costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Ordinando i fori per lo scarico della condensa (H03) è necessaria l'indicazione della forma costruttiva.

1.1

Motors standard SIMOTICS SD 1LE1

Motors con High Efficiency IE2



Motors autoventilati
Serie in ghisa 1LE1501/1LE1601 Basic/Performance Line

Dati per la scelta e l'ordinazione

P _N 50 Hz	P _N 60 Hz ¹⁾	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale											Serie in ghisa 1LE1501 – Basic Line 1LE1601 – Performance Line Esecuzione IE2 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione	m _{IM B3} J	Classe di coppia
			η _N 50 Hz	M _N 50 Hz	Classe IE	η _N 50 Hz, 4/4	η _N 50 Hz, 3/4	η _N 50 Hz, 2/4	cos φ _N 50 Hz, 4/4	I _N 50 Hz, 400 V	M _A /M _N	I _A /I _N	M _k /M _N				L_{p}fA, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm^{2}	CL

- Raffreddamento: autoventilati (IC 411)
- Rendimento: High Efficiency IE2, fattore di servizio (SF) 1,15
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)

2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz¹⁾

3	3,45	100 L	2905	9,9	IE2	84,6	85,2	84,7	0,84	6,1	2,3	7,0	3,3	67	79	▲ 1LE1 01-1AA4	32	0,0044	16
4	4,55	112 M	2950	13	IE2	85,8	86,7	86,1	0,86	7,8	2,4	7,4	3,3	69	81	▲ 1LE1 01-1BA2	39	0,0092	16
5,5	6,3	132 S	2950	18	IE2	87,0	88,0	87,4	0,87	10,5	1,8	6,6	2,9	68	80	▲ 1LE1 01-1CA0	57	0,020	16
7,5	8,6	132 S	2950	24	IE2	88,1	88,7	88,6	0,87	14,1	2,2	7,5	3,1	68	80	▲ 1LE1 01-1CA1	61	0,024	16
11	12,6	160 M	2955	36	IE2	89,4	90,0	89,1	0,87	20,5	2,1	7,4	3,2	70	82	▲ 1LE1 01-1DA2	96	0,045	16
15	17,3	160 M	2955	48	IE2	90,3	90,9	90,3	0,88	27	2,4	7,6	3,4	70	82	▲ 1LE1 01-1DA3	104	0,053	16
18,5	21,3	160 L	2955	60	IE2	90,9	91,2	90,4	0,88	33,5	2,9	7,9	3,6	70	82	▲ 1LE1 01-1DA4	113	0,061	16
22	24,5	180 M	2940	71	IE2	91,3	91,8	91,4	0,87	40,5	2,7	7,4	3,6	68	81	▲ 1LE1 01-1EA2	145	0,069	16
30	33,5	200 L	2955	97	IE2	92,0	92,3	91,7	0,87	54	2,5	6,9	3,3	71	84	▲ 1LE1 01-2AA4	200	0,13	16
37	41,5	200 L	2960	119	IE2	92,5	92,8	92,3	0,88	66	2,7	7,4	3,5	71	84	▲ 1LE1 01-2AA5	225	0,15	16
45	51	225 M	2965	145	IE2	92,9	93,1	92,5	0,88	79	2,7	7,8	3,7	71	84	▲ 1LE1 01-2BA2	295	0,23	16
55	62	250 M	2970	177	IE2	93,2	93,3	92,4	0,89	96	2,3	6,8	3,1	74	88	▲ 1LE1 01-2CA2	360	0,40	13
75	84	280 S	2978	240	IE2	93,8	93,6	92,4	0,87	133	2,5	7,2	3,2	74	88	▲ 1LE1 01-2DA0	490	0,71	13
90	101	280 M	2975	289	IE2	94,1	94,2	93,5	0,88	157	2,5	7,1	3,1	74	88	▲ 1LE1 01-2DA2	530	0,83	13
110	123	315 S	2982	352	IE2	94,3	94,2	93,3	0,90	187	2,4	7,3	3,0	76	90	▲ 1LE1 01-3AA0	720	1,3	13
132	148	315 M	2982	423	IE2	94,6	94,7	94,1	0,91	220	2,4	7,2	3,1	76	90	▲ 1LE1 01-3AA2	880	1,6	13
160	180	315 L	2982	512	IE2	94,8	94,9	94,3	0,92	265	2,3	7,0	3,1	78	93	▲ 1LE1 01-3AA4	930	1,8	13
200	224	315 L	2982	640	IE2	95,0	95,2	94,8	0,92	330	2,4	7,1	3,0	78	93	▲ 1LE1 01-3AA5	1130	2,2	13

	Lubrificazione successiva	Protezione motore	Calotta copri-ventola	Grandezza dei cuscinetti	Funzionamento con convertitore	Garanzia								
Basic Line	Opzionale (standard da GR 280)	Opzionale	Plastica	62 (63 da GR 280)	fino a 460 V	12 mesi	5							
Performance Line	Standard da GR 160 (opzionale per GR 100 ... 132)	Standard PTC	Acciaio	63	fino a 460 V	36 mesi	6							
Tensioni			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione							Sigle abbreviate	
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY	2	100 L ... 315 L	1LE1 01-1A ... -3A	Normale	2	2				-	
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VΔ	2	100 L ... 315 L	1LE1 01-1A ... -3A	Normale	3	4				-	
50 Hz	500 VY			2	100 L ... 315 L	1LE1 01-1A ... -3A	Senza sovrapprezzo	2	7				-	
50 Hz	500 VΔ			2	100 L ... 315 L	1LE1 01-1A ... -3A	Senza sovrapprezzo	4	0				-	
Ulteriori tensioni ¹⁾											9	0		...
Forme costruttive			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione							Sigle abbreviate	
Senza flangia	IM B3 ²⁾		2	100 L ... 315 L	1LE1 01-1A ... -3A	Normale							A	
Con flangia	IM B5 ²⁾		2	100 L ... 315 M	1LE1 01-1A ... -3A	Con sovrapprezzo							F	
Con flangia normalizzata	IM B14 ²⁾		2	100 L ... 160 L	1LE1 01-1A ... -1D	Con sovrapprezzo							K	
Ulteriori forme costruttive														...
Protezione motore	Line		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione							Sigle abbreviate	
Senza	Possibile solo per Basic Line		2	100 L ... 315 L	1LE1501-1A ... -3A	Normale							A	
Termistore con 3 sensori di temperatura	Basic Line		2	100 L ... 315 L	1LE1501-1A ... -3A	Con sovrapprezzo							B	
	Performance Line		2	100 L ... 315 L	1LE1601-1A ... -3A	Normale							B	
Ulteriore protezione motore														...
Posizione della morsettiara			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione							Sigle abbreviate	
Morsettiara in alto			2	100 L ... 315 L	1LE1 01-1A ... -3A	Normale							4	
Ulteriori posizioni della morsettiara														...
Esecuzioni speciali			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore								Sigle abbreviate	
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/65										1LE1 01-....	-Z	...+...+...+...	

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non è richiesta la stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Per posizioni di montaggio differenti è necessario indicare la posizione di montaggio per il corretto posizionamento dei fori per lo scarico della condensa.

Motori standard SIMOTICS SD 1LE1

Motori con High Efficiency IE2



Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LE1501/1LE1601 Basic/Performance Line

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P _N , 50 Hz		P _N , 60 Hz ¹⁾		Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale										Serie in ghisa		m _{IM B3} J	Classe di coppia		
kW	GR	giri/min	Nm		η _N , 50 Hz	M _N , 50 Hz	Classe IE	η _N , 50 Hz, 4/4	η _N , 50 Hz, 3/4	η _N , 50 Hz, 2/4	cos φ _N , 50 Hz, 4/4	I _N , 50 Hz, 400 V	M _A /M _N	I _A /I _N	M _k /M _N	L _p fA, 50 Hz			L _{WA} , 50 Hz	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm^{2}	CL
2,2	2,55	100 L	1455	14	IE2	84,3	85,1	84,3	0,81	4,65	2,1	6,9	3,3	60	72	▲ 1LE1 01-1AB4	32	0,0086	16	
3	3,45	100 L	1455	20	IE2	85,5	86,7	86,0	0,82	6,2	2,0	6,9	3,1	60	72	▲ 1LE1 01-1AB5	37	0,011	16	
4	4,55	112 M	1460	26	IE2	86,6	87,3	86,5	0,81	8,2	2,5	7,1	3,2	58	70	▲ 1LE1 01-1BB2	46	0,014	16	
5,5	6,3	132 S	1465	36	IE2	87,7	89,0	87,7	0,80	11,3	2,3	6,9	2,9	64	76	▲ 1LE1 01-1CB0	61	0,027	16	
7,5	8,6	132 M	1465	49	IE2	88,7	90,3	88,8	0,83	14,7	2,3	6,9	2,9	64	76	▲ 1LE1 01-1CB2	75	0,034	16	
11	12,6	160 M	1470	71	IE2	89,8	90,9	90,8	0,85	21	2,1	6,7	2,8	65	77	▲ 1LE1 01-1DB2	96	0,065	16	
15	17,3	160 L	1475	97	IE2	90,6	91,3	91,0	0,85	28	2,3	7,3	3,0	65	77	▲ 1LE1 01-1DB4	104	0,083	16	
18,5	21,3	180 M	1465	121	IE2	91,2	92,0	91,9	0,84	35	2,5	7,2	3,4	58	71	▲ 1LE1 01-1EB2	160	0,12	16	
22	25,3	180 L	1465	143	IE2	91,6	92,2	91,9	0,84	41,5	2,6	7,3	3,5	58	71	▲ 1LE1 01-1EB4	170	0,13	16	
30	34,5	200 L	1470	195	IE2	92,3	92,8	92,6	0,84	56	2,5	6,7	3,3	62	75	▲ 1LE1 01-2AB5	230	0,20	16	
37	42,5	225 S	1470	240	IE2	92,7	93,5	93,5	0,88	65	2,3	6,6	2,9	62	75	▲ 1LE1 01-2BB0	280	0,42	16	
45	52	225 M	1475	291	IE2	93,1	93,8	93,7	0,87	80	2,5	6,9	3,1	63	76	▲ 1LE1 01-2BB2	305	0,46	16	
55	63	250 M	1480	355	IE2	93,5	93,9	93,5	0,85	100	2,7	6,8	3,0	62	75	▲ 1LE1 01-2CB2	385	0,75	16	
75	86	280 S	1485	482	IE2	94,0	94,2	93,8	0,87	132	2,5	6,8	3,0	69	83	▲ 1LE1 01-2DB0	550	1,3	16	
90	104	280 M	1486	578	IE2	94,2	94,3	93,6	0,87	159	2,6	7,3	3,1	68	82	▲ 1LE1 01-2DB2	570	1,4	16	
110	127	315 S	1490	705	IE2	94,5	94,6	94,0	0,86	195	2,7	7,4	3,0	69	83	▲ 1LE1 01-3AB0	740	2,0	16	
132	152	315 M	1490	847	IE2	94,7	94,9	94,6	0,87	230	2,7	7,1	2,9	68	83	▲ 1LE1 01-3AB2	870	2,3	16	
160	184	315 L	1490	1025	IE2	94,9	95,0	94,5	0,87	280	2,8	7,2	3,1	72	86	▲ 1LE1 01-3AB4	940	2,8	16	
200	230	315 L	1490	1282	IE2	95,1	95,3	94,7	0,87	350	3,1	7,5	3,2	72	87	▲ 1LE1 01-3AB5	1140	3,5	16	

	Lubrificazione successiva	Protezione motore	Calotta copri-ventola	Grandezza dei cuscinetti	Funzionamento con convertitore	Garanzia
Basic Line	Opzionale (standard da GR 280)	Opzionale	Plastica	62 (63 da GR 280)	fino a 460 V	12 mesi
Performance Line	Standard da GR 160 (opzionale per GR 100 ... 132)	Standard PTC	Acciaio	63	fino a 460 V	36 mesi

Tensioni	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	Ulteriori tensioni ¹⁾
	230 VΔ/400 VY 60 Hz ¹⁾	400 VΔ/690 VY 60 Hz ¹⁾	500 VY	500 VΔ	Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbrev. e descrizioni vedere da pagina 1/49
					9 0

Forme costruttive	Senza flangia	Con flangia	Con flangia normalizz. IM B14 ²⁾	Ulteriori forme costruttive
	IM B3 ²⁾	IM B5 ²⁾	IM B14 ²⁾	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/53
				...

Protezione motore	Line	Senza	Termistore con 3 sensori di temperatura	Ulteriore protezione motore
		Possibile solo per Basic Line	Basic Line	Performance Line
				Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/57
				...

Posizione della morsetteria	Morsetteria in alto	Ulteriori posizioni della morsetteria
		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/59
		...

Esecuzioni speciali	Opzioni
	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/65
	1LE1 01-... -Z ...+...+...+...

1.1

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.
 2) Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non è richiesta la stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Per posizioni di montaggio differenti è necessario indicare la posizione di montaggio per il corretto posizionamento dei fori per lo scarico della condensa.

Motori standard SIMOTICS SD 1LE1

Motori con High Efficiency IE2



Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LE1501/1LE1601 Basic/Performance Line

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P _N , 50 Hz		P _N , 60 Hz ¹⁾		Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale											Serie in ghisa 1LE1501 – Basic Line 1LE1601 – Performance Line Esecuzione IE2 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione	m _{IM B3} J	Classe di coppia			
kW	GR	giri/min	Nm		η _N , 50 Hz	M _N , 50 Hz	Classe IE	η _N , 50 Hz, 4/4	η _N , 50 Hz, 3/4	η _N , 50 Hz, 2/4	cos φ _N , 50 Hz, 4/4	I _N , 50 Hz, 400 V	M _A /M _N	I _A /I _N	M _k /M _N				L _p fA, 50 Hz	L _{WA} , 50 Hz	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm^{2}	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: High Efficiency IE2, fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																					
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz ¹⁾																					
1,5	1,75	100 L	970	15	IE2	79,8	80,2	79,0	0,73	3,7	2,0	6,2	2,9	59	71	▲ 1LE1 01-1AC4	36	0,011	16		
2,2	2,55	112 M	965	22	IE2	81,8	82,5	81,3	0,75	5,2	2,1	6,0	3,1	57	69	▲ 1LE1 01-1BC2	41	0,014	16		
3	3,45	132 S	970	30	IE2	83,3	84,0	82,8	0,74	7,0	1,6	5,6	2,6	63	75	▲ 1LE1 01-1CC0	56	0,024	13		
4	4,55	132 M	970	39	IE2	84,6	85,8	85,0	0,78	8,7	1,6	5,6	2,5	63	75	▲ 1LE1 01-1CC2	61	0,029	13		
5,5	6,3	132 M	970	54	IE2	86,0	87,4	87,0	0,77	12	1,9	6,1	2,8	63	75	▲ 1LE1 01-1CC3	70	0,037	16		
7,5	8,6	160 M	975	73	IE2	87,2	87,7	86,9	0,77	16,1	1,8	6,3	2,8	67	79	▲ 1LE1 01-1DC2	106	0,075	16		
11	12,6	160 L	975	108	IE2	88,7	89,5	89,4	0,80	22,5	1,7	6,2	2,7	67	79	▲ 1LE1 01-1DC4	122	0,098	16		
15	18	180 L	975	147	IE2	89,7	90,1	90,2	0,78	31	2,5	6,0	3,1	56	70	▲ 1LE1 01-1EC4	155	0,17	16		
18,5	22	200 L	978	181	IE2	90,4	91,3	91,2	0,82	36	2,4	5,8	2,6	58	72	▲ 1LE1 01-2AC4	200	0,25	16		
22	26,5	200 L	978	215	IE2	90,9	91,6	91,2	0,82	42,5	2,5	6,2	2,6	58	72	▲ 1LE1 01-2AC5	220	0,30	16		
30	36	225 M	980	292	IE2	91,7	92,5	92,3	0,83	57	2,5	6,1	2,8	56	70	▲ 1LE1 01-2BC2	285	0,58	16		
37	44,5	250 M	982	360	IE2	92,2	93,1	93,1	0,83	70	2,8	6,0	2,5	57	71	▲ 1LE1 01-2CC2	370	0,86	16		
45	54	280 S	985	436	IE2	92,7	93,4	93,2	0,84	83	2,7	6,3	2,6	61	75	▲ 1LE1 01-2DC0	460	1,1	16		
55	66	280 M	985	533	IE2	93,1	93,9	94,0	0,86	99	2,5	6,4	2,6	61	75	▲ 1LE1 01-2DC2	510	1,4	16		
75	90	315 S	988	725	IE2	93,7	94,0	93,6	0,84	138	2,5	6,7	2,8	62	76	▲ 1LE1 01-3AC0	660	2,1	16		
90	108	315 M	988	870	IE2	94,0	94,3	93,6	0,84	165	2,6	6,9	2,8	64	78	▲ 1LE1 01-3AC2	730	2,5	16		
110	132	315 L	988	1063	IE2	94,3	94,6	94,5	0,86	196	2,7	7,0	2,8	62	76	▲ 1LE1 01-3AC4	920	3,6	16		
132	158	315 L	988	1276	IE2	94,6	94,9	94,7	0,86	235	3,0	7,5	2,9	64	78	▲ 1LE1 01-3AC5	990	4,0	16		
160	192	315 L	988	1546	IE2	94,8	94,7	94,4	0,86	285	3,1	7,7	3,3	65	80	▲ 1LE1 01-3AC6	1160	4,7	16		
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz ¹⁾																					
0,75	0,86	100 L	725	9,9	-	68,3	65,8	59,3	0,58	2,8	1,6	4,0	2,8	60	72	▲ 1LE1 01-1AD4	32	0,0086	13		
1,1	1,3	100 L	725	14	-	68,3	65,4	58,9	0,58	4,0	1,8	4,1	2,8	60	72	▲ 1LE1 01-1AD5	36	0,011	13		
1,5	1,75	112 M	720	20	-	75,8	76,0	73,0	0,67	4,25	1,4	4,2	2,4	63	75	▲ 1LE1 01-1BD2	51	0,014	13		
2,2	2,55	132 M	725	29	-	78,8	79,3	77,2	0,65	6,2	1,4	4,3	2,1	63	75	▲ 1LE1 01-1CD0	59	0,027	10		
3	3,45	132 M	730	39	-	82,7	83,0	80,9	0,65	8,1	1,4	5,0	2,4	63	75	▲ 1LE1 01-1CD2	67	0,035	10		
4	4,55	160 M	730	52	-	86,2	86,9	86,0	0,69	9,7	1,8	4,3	2,0	63	75	▲ 1LE1 01-1DD2	98	0,065	13		
5,5	6,3	160 M	730	72	-	86,7	87,5	86,5	0,69	13,3	2,1	4,4	2,1	63	75	▲ 1LE1 01-1DD3	111	0,083	13		
7,5	8,6	160 L	730	98	-	86,9	88,2	88,1	0,72	17,3	1,9	4,5	2,1	63	75	▲ 1LE1 01-1DD4	123	0,098	13		
Lubrificazione successiva		Protezione motore		Calotta copri-ventola		Grandezza dei cuscinetti		Funzionamento con convertitore		Garanzia											
Basic Line		Opzionale (standard da GR 280)		Opzionale		Plastica 62 (63 da GR 280)		fino a 460 V		12 mesi		5									
Performance Line		Standard da GR 160 (opzionale per GR 100 ... 132)		Standard PTC		Acciaio 63		fino a 460 V		36 mesi		6									
Tensioni				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Esecuzione													
50 Hz		230 VΔ/400 VY		60 Hz ¹⁾		460 VY		6, 8		100 L ... 315 L		1LE1 01-1A ... -3A		Normale		2 2		-			
50 Hz		400 VΔ/690 VY		60 Hz ¹⁾		460 VΔ		6, 8		100 L ... 315 L		1LE1 01-1A ... -3A		Normale		3 4		-			
50 Hz		500 VY						6, 8		100 L ... 315 L		1LE1 01-1A ... -3A		Senza sovrapp.		2 7		-			
50 Hz		500 VΔ						6, 8		100 L ... 315 L		1LE1 01-1A ... -3A		Senza sovrapp.		4 0		-			
Ulteriori tensioni ¹⁾				Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbrev. e descrizioni vedere da pagina 1/49																	
Forme costruttive				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Esecuzione													
Senza flangia		IM B3 ²⁾		6, 8		100 L ... 315 L		1LE1 01-1A ... -3A		Normale				A		-					
Con flangia		IM B5 ²⁾		6, 8		100 L ... 315 M		1LE1 01-1A ... -3A		Con sovrapprezzo				F		-					
Con flangia normalizz.		IM B14 ²⁾		6, 8		100 L ... 160 L		1LE1 01-1A ... -1D		Con sovrapprezzo				K		-					
Ulteriori forme costruttive				Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/53																	
Protezione motore				Line	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Esecuzione												
Senza				Possibile solo per Basic Line		6, 8		100 L ... 315 L		1LE1501-1A ... -3A		Normale		A		-					
Termistore con 3 sensori di temperatura				Basic Line		6, 8		100 L ... 315 L		1LE1501-1A ... -3A		Con sovrapprezzo		B		-					
				Performance Line		6, 8		100 L ... 315 L		1LE1601-1A ... -3A		Normale		B		-					
Ulteriore protezione motore				Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/57																	
Posizione della morsetteria				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Esecuzione													
Morsetteria in alto				6, 8		100 L ... 315 L		1LE1 01-1A ... -3A		Normale				4		-					
Ulteriori posizioni della morsetteria				Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/59																	
Esecuzioni speciali				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Esecuzione													
Opzioni				Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/65																	

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

²⁾ Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non è richiesta la stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei

dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Per posizioni di montaggio differenti è necessario indicare la posizione di montaggio per il corretto posizionamento dei fori per lo scarico della condensa.

Motori standard SIMOTICS SD 1LE1

Motori con High Efficiency IE2



Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LE1501/1LE1601 con potenza maggiorata

Dati per la scelta e l'ordinazione

P _N 50 Hz	P _N 60 Hz ¹⁾	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale										L _{WA} dB(A)	L _{pA} dB(A)	Serie in ghisa 1LE1501 – Basic Line 1LE1601 – Performance Line Esecuzione IE2 secondo IEC 60034-30 con potenza maggiorata N. di ordinazione	m _{IM B3} J	Classe di coppia			
			η _N 50 Hz	M _N 50 Hz	Classe IE	η _N 50 Hz, 4/4	η _N 50 Hz, 3/4	η _N 50 Hz, 2/4	cos φ _N 50 Hz, 4/4	I _N 50 Hz, 400 V	M _A /M _N	I _A /I _N						M _k /M _N		
KW	KW	GR	giri/min	Nm	%	%	%	A	dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm ²	CL						
<ul style="list-style-type: none"> • Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: High Efficiency IE2, fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) 																				
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz ¹⁾																				
4	4,55	100 L	2905	13	IE2	85,8	87,2	87,0	0,86	7,8	2,5	7,6	3,5	67	79	▲ 1LE1 01-1AA6	45	0,0054	16	
5,5	6,3	112 M	2950	18	IE2	87,0	87,5	87,2	0,89	10,3	2,2	7,7	3,3	69	81	▲ 1LE1 01-1BA6	53	0,012	16	
11	12,6	132 M	2950	36	IE2	89,4	90,2	90,3	0,89	20	2,3	7,9	3,2	68	80	▲ 1LE1 01-1CA6	80	0,031	16	
22	25,3	160 L	2955	71	IE2	91,3	91,7	91,3	0,89	39	3,1	8,4	3,7	70	82	▲ 1LE1 01-1DA6	126	0,068	16	
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz ¹⁾																				
4	4,55	100 L	1460	26	IE2	86,6	87,4	86,7	0,80	8,3	2,2	7,5	3,5	60	72	▲ 1LE1 01-1AB6	46	0,014	16	
5,5	6,3	112 M	1460	36	IE2	87,7	88,1	87,4	0,81	11,2	2,5	7,1	3,2	58	70	▲ 1LE1 01-1BB6	58	0,017	16	
11	12,6	132 M	1465	72	IE2	89,8	90,6	90,4	0,84	21	2,6	7,7	3,1	64	76	▲ 1LE1 01-1CB6	80	0,046	16	
18,5	21,3	160 L	1475	120	IE2	91,2	91,7	91,6	0,85	34,5	2,5	7,7	3,3	65	77	▲ 1LE1 01-1DB6	116	0,099	16	
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz ¹⁾																				
2,2	2,55	100 L	965	22	IE2	81,8	82,5	81,5	0,76	5,1	1,9	5,7	2,9	59	71	▲ 1LE1 01-1AC6	49	0,014	16	
3	3,45	112 M	960	30	IE2	83,3	84,1	83,6	0,79	6,6	2,1	6,0	3,1	57	69	▲ 1LE1 01-1BC6	53	0,017	16	
7,5	8,6	132 M	970	74	IE2	87,2	87,8	87,3	0,77	16,1	2,1	6,5	3,0	63	75	▲ 1LE1 01-1CC6	87	0,046	16	
15	17,3	160 L	975	147	IE2	89,7	90,6	90,5	0,81	30	1,9	6,5	2,9	67	79	▲ 1LE1 01-1DC6	147	0,12	16	
Lubrificazione successiva		Protezione motore		Calotta coprivotola		Grandezza dei cuscinetti		Funzionamento con convertitore		Garanzia										
Basic Line		Opzionale (standard da GR 280)		Opzionale		Plastica		62 (63 da GR 280)		fino a 460 V		12 mesi		5						
Performance Line		Standard da GR 160 (opzionale per GR 100 ... 132)		Standard PTC		Acciaio		63		fino a 460 V		36 mesi		6						
Tensioni			Lubrificazione successiva		Protezione motore		Calotta coprivotola		Grandezza dei cuscinetti		Funzionamento con convertitore		Garanzia							
50 Hz			230 VΔ/400 VY		60 Hz ¹⁾		460 VY		2, 4, 6		100 L ... 160 L		1LE1 01-1A ... -1D		Normale		2 2		–	
50 Hz			400 VΔ/690 VY		60 Hz ¹⁾		460 VΔ		2, 4, 6		100 L ... 160 L		1LE1 01-1A ... -1D		Normale		3 4		–	
50 Hz			500 VY						2, 4, 6		100 L ... 160 L		1LE1 01-1A ... -1D		Senza sovrapprezzo		2 7		–	
50 Hz			500 VΔ						2, 4, 6		100 L ... 160 L		1LE1 01-1A ... -1D		Senza sovrapprezzo		4 0		–	
Ulteriori tensioni ¹⁾			Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/49																	
Forme costruttive			Lubrificazione successiva		Protezione motore		Calotta coprivotola		Grandezza dei cuscinetti		Funzionamento con convertitore		Garanzia							
Senza flangia			IM B3 ²⁾						2, 4, 6		100 L ... 160 L		1LE1 01-1A ... -1D		Normale		A		–	
Con flangia			IM B5 ²⁾						2, 4, 6		100 L ... 160 L		1LE1 01-1A ... -1D		Con sovrapprezzo		F		–	
Con flangia normalizzata			IM B14 ²⁾						2, 4, 6		100 L ... 160 L		1LE1 01-1A ... -1D		Con sovrapprezzo		K		–	
Ulteriori forme costruttive			Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/53																	
Protezione motore			Lubrificazione successiva		Protezione motore		Calotta coprivotola		Grandezza dei cuscinetti		Funzionamento con convertitore		Garanzia							
Senza			Possibile solo per Basic Line						2, 4, 6		100 L ... 160 L		1LE1501-1A ... -1D		Normale		A		–	
Termistore con 3 sensori di temperatura			Basic Line						2, 4, 6		100 L ... 160 L		1LE1501-1A ... -1D		Con sovrapprezzo		B		–	
			Performance Line						2, 4, 6		100 L ... 160 L		1LE1601-1A ... -1D		Normale		B		–	
Ulteriore protezione motore			Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/57																	
Posizione della morsetteria			Lubrificazione successiva		Protezione motore		Calotta coprivotola		Grandezza dei cuscinetti		Funzionamento con convertitore		Garanzia							
Morsettieria in alto									2, 4, 6		100 L ... 160 L		1LE1 01-1A ... -1D		Normale		4		–	
Ulteriori posizioni della morsettieria			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/59																	
Esecuzioni speciali			Lubrificazione successiva		Protezione motore		Calotta coprivotola		Grandezza dei cuscinetti		Funzionamento con convertitore		Garanzia							
A ventilazione assistita, senza ventilatore esterno/calotta coprivotola (IC 416)									2, 4, 6		100 L ... 160 L		1LE1 01-1A ... -1D		1LE1 01- ... -Z		F90 + . . . + . . . + . . .			
Opzioni			Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/65																	

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.
2) Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non è richiesta la stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Per posizioni di montaggio differenti è necessario indicare la posizione di montaggio per il corretto posizionamento dei fori per lo scarico della condensa.

1.1

Motori standard SIMOTICS SD 1LE1

Motori con Premium Efficiency IE3

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LE1503/1LE1603 Basic/Performance Line

IE3

Dati per la scelta e l'ordinazione

Valori di esercizio alla potenza nominale															Serie in ghisa						
P_N 50 Hz	P_N 60 Hz ¹⁾	Gran- dezza costrut- tiva	n_N 50 Hz	M_N 50 Hz	Classe IE	η_N 50 Hz, 4/4	η_N 50 Hz, 3/4	η_N 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$ 50 Hz, 4/4	I_N 50 Hz, 400 V	M_A/I_N	I_A/I_N	M_k/I_N	L_{pfA} 50 Hz	L_{WA} 50 Hz	1LE1503 – Basic Line 1LE1603 – Performance Line Esecuzione IE3 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione	$m_{IM B3}$	J	Classe di coppia		
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm ²	CL		
<ul style="list-style-type: none"> • Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: Premium Efficiency IE3, fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) 																					
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz ¹⁾																					
22	24,5	180 M	2950	71	IE3	92,7	93,0	92,4	0,89	38,5	2,5	7,5	3,5	67	80	▲ 1LE1 03-1EA2	160	0,080	16		
30	33,5	200 L	2955	97	IE3	93,3	93,7	93,3	0,87	53	2,5	6,6	3,3	67	80	▲ 1LE1 03-2AA4	225	0,13	16		
37	41,5	200 L	2955	120	IE3	93,7	94,1	93,8	0,88	65	2,5	6,6	3,2	67	80	▲ 1LE1 03-2AA5	250	0,16	16		
45	51	225 M	2960	145	IE3	94,0	94,5	94,4	0,89	78	2,4	6,9	3,3	67	80	▲ 1LE1 03-2BA2	315	0,26	16		
55	62	250 M	2975	177	IE3	94,3	94,5	93,9	0,89	95	2,3	6,7	3,1	71	84	▲ 1LE1 03-2CA2	385	0,46	13		
75	84	280 S	2975	241	IE3	94,7	94,8	94,1	0,89	128	2,4	6,8	3,0	73	87	▲ 1LE1 03-2DA0	510	0,77	13		
90	101	280 M	2975	289	IE3	95,0	95,1	94,6	0,90	152	2,4	7,2	3,1	73	86	▲ 1LE1 03-2DA2	590	0,94	13		
110	123	315 S	2982	352	IE3	95,2	95,4	94,9	0,91	183	2,4	7,1	3,1	73	87	▲ 1LE1 03-3AA0	750	1,4	13		
132	148	315 M	2982	423	IE3	95,4	95,5	95,2	0,91	220	2,5	7,2	3,1	73	87	▲ 1LE1 03-3AA2	880	1,6	13		
160	180	315 L	2982	512	IE3	95,6	95,7	95,2	0,92	265	2,8	7,8	3,3	76	90	▲ 1LE1 03-3AA4	980	1,9	13		
200	224	315 L	2982	640	IE3	95,8	95,9	95,5	0,92	330	2,5	7,2	3,0	76	90	▲ 1LE1 03-3AA5	1150	2,3	13		
Basic Line		Lubrificazione successiva		Protezione motore		Calotta copri-ventola		Grandezza dei cuscinetti		Funzionamento con convertitore		Garanzia									
Performance Line		Opzionale (standard da GR 280)		Standard da GR 160 (opzionale per GR 100 ... 132)		Standard PTC		Plastica 62 (63 da GR 280)		Acciaio 63		fino a 460 V 12 mesi		36 mesi							
Tensioni						Numero di poli		Grandezza costruttiva		Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate							
50 Hz		230 VΔ/400 VY		60 Hz ¹⁾		460 VY		2		180 M ... 315 L		1LE1 03-1E ... -3A		Normale		2 2		-			
50 Hz		400 VΔ/690 VY		60 Hz ¹⁾		460 VΔ		2		180 M ... 315 L		1LE1 03-1E ... -3A		Normale		3 4		-			
50 Hz		500 VY						2		180 M ... 315 L		1LE1 03-1E ... -3A		Senza sovrapprezzo		2 7		-			
50 Hz		500 VΔ						2		180 M ... 315 L		1LE1 03-1E ... -3A		Senza sovrapprezzo		4 0		-			
Ulteriori tensioni ¹⁾																9 0		...			
Forme costruttive						N.poli		Grandezza costruttiva		Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate							
Senza flangia		IM B3 ²⁾				2		180 M ... 315 L		1LE1 03-1E ... -3A		Normale				A		-			
Con flangia		IM B5 ²⁾				2		180 M ... 315 M		1LE1 03-1E ... -3A		Con sovrapprezzo				F		-			
Ulteriori forme costruttive																		...			
Protezione motore		Line				N.poli		Grandezza costruttiva		Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate							
Senza		Possibile solo per Basic Line				2		180 M ... 315 L		1LE1503-1E ... -3A		Normale				A		-			
Termistore con 3 sensori di temperatura		Basic Line				2		180 M ... 315 L		1LE1503-1E ... -3A		Con sovrapprezzo				B		-			
		Performance Line				2		180 M ... 315 L		1LE1603-1E ... -3A		Normale				B		-			
Ulteriore protezione motore																		...			
Posizione della morsettiera						N.poli		Grandezza costruttiva		Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate							
Morsettiera in alto						2		180 M ... 315 L		1LE1 03-1E ... -3A		Normale				4		-			
Ulteriori posizioni della morsettiera																		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/59			
Esecuzioni speciali						N.poli		Grandezza costruttiva		Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate							
Opzioni																1LE1 03- ... -Z		...+...+...			

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

²⁾ Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non è richiesta la stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Per posizioni di montaggio differenti è necessario indicare la posizione di montaggio per il corretto posizionamento dei fori per lo scarico della condensa.

Motori standard SIMOTICS SD 1LE1

Motori con Premium Efficiency IE3



Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LE1503/1LE1603 Basic/Performance Line

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

Valori di esercizio alla potenza nominale														Serie in ghisa		m _{IM B3} J		Classe di coppia				
P _N , 50 Hz	P _N , 60 Hz ¹⁾	Grandezza costruttiva	η _N , 50 Hz	M _N , 50 Hz	Classe IE	η _N , 50 Hz, 4/4	η _N , 50 Hz, 3/4	η _N , 50 Hz, 2/4	cos φ _N , 50 Hz, 4/4	I _N , 50 Hz, 400 V	M _A /M _N	I _A /I _N	M _k /M _N	L _{pfA} , 50 Hz	L _{WA} , 50 Hz	1LE1503 – Basic Line	1LE1603 – Performance Line	Esecuzione IE3 secondo IEC 60034-30	N. di ordinazione	kg	kgm ²	CL
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A						▲ Nuovo inserimento						
18,5	21,3	180 M	1470	120	IE3	92,6	93,2	93,2	0,82	35	2,5	6,9	3,3	57	70	▲ 1LE1	03-1EB2	-	165	0,13	16	
22	25,3	180 L	1470	143	IE3	93,0	93,7	93,7	0,83	41	2,5	6,8	3,3	57	70	▲ 1LE1	03-1EB4	-	170	0,14	16	
30	34,5	200 L	1470	195	IE3	93,6	94,3	94,4	0,84	55	2,6	6,9	3,1	57	70	▲ 1LE1	03-2AB5	-	240	0,22	16	
37	42,5	225 S	1478	239	IE3	93,9	94,5	94,4	0,86	66	2,5	6,4	2,7	57	70	▲ 1LE1	03-2BB0	-	285	0,42	16	
45	52	225 M	1478	291	IE3	94,2	94,9	95,1	0,86	80	2,6	6,4	2,7	57	70	▲ 1LE1	03-2BB2	-	320	0,47	16	
55	63	250 M	1482	354	IE3	94,6	95,1	95,0	0,87	96	2,5	6,8	2,9	57	70	▲ 1LE1	03-2CB2	-	420	0,85	16	
75	86	280 S	1485	482	IE3	95,0	95,3	95,0	0,86	133	2,5	6,9	3,0	65	79	▲ 1LE1	03-2DB0	-	570	1,4	16	
90	104	280 M	1485	579	IE3	95,2	95,5	95,3	0,87	157	2,6	7,2	3,0	65	79	▲ 1LE1	03-2DB2	-	670	1,7	16	
110	127	315 S	1488	706	IE3	95,4	95,8	95,5	0,87	191	2,6	6,8	2,9	65	79	▲ 1LE1	03-3AB0	-	760	2,2	16	
132	152	315 M	1490	846	IE3	95,6	95,9	95,9	0,87	230	2,8	7,3	3,0	65	79	▲ 1LE1	03-3AB2	-	960	2,9	16	
160	184	315 L	1490	1025	IE3	95,8	96,1	96,1	0,87	275	2,9	7,3	3,1	65	79	▲ 1LE1	03-3AB4	-	990	3,1	16	
200	230	315 L	1490	1284	IE3	96,0	96,3	96,1	0,88	340	3,2	7,4	3,0	65	79	▲ 1LE1	03-3AB5	-	1190	3,7	16	
Basic Line			Lubrificazione successiva		Protezione motore	Calotta copri-ventola	Grandezza dei cuscinetti	Funzionamento con convertitore	Garanzia													
Performance Line			Opzionale (standard da GR 280)		Opzionale	Plastica	62 (63 da GR 280)	fino a 460 V	12 mesi													
Performance Line			Standard da GR 160 (opzionale per GR 100 ... 132)		Standard PTC	Acciaio	63	fino a 460 V	36 mesi													
Tensioni					N. poli	Grandezza costruttiva	Tipo di motore	Esecuzione	Sigle abbreviate													
50 Hz			230 VΔ/400 VY		60 Hz ¹⁾	460 VY	4	180 M ... 315 L	1LE103-1E ... -3A	Normale	2	2	-									
50 Hz			400 VΔ/690 VY		60 Hz ¹⁾	460 VΔ	4	180 M ... 315 L	1LE103-1E ... -3A	Normale	3	4	-									
50 Hz			500 VY				4	180 M ... 315 L	1LE103-1E ... -3A	Senza sovrapprezzo	2	7	-									
50 Hz			500 VΔ				4	180 M ... 315 L	1LE103-1E ... -3A	Senza sovrapprezzo	4	0	-									
Ulteriori tensioni ¹⁾					Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/49																	
Forme costruttive					N. poli	Grandezza costruttiva	Tipo di motore	Esecuzione	Sigle abbreviate													
Senza flangia			IM B3 ²⁾		4	180 M ... 315 L	1LE103-1E ... -3A	Normale	A													
Con flangia			IM B5 ²⁾		4	180 M ... 315 M	1LE103-1E ... -3A	Con sovrapprezzo	B													
Ulteriori forme costruttive					Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/53																	
Protezione motore					Line	N. poli	Grandezza costruttiva	Tipo di motore	Esecuzione	Sigle abbreviate												
Senza			Possibile solo per Basic Line		4	180 M ... 315 L	1LE1503-1E ... -3A	Normale	A													
Termistore con 3 sensori di temperatura			Basic Line		4	180 M ... 315 L	1LE1503-1E ... -3A	Con sovrapprezzo	B													
			Performance Line		4	180 M ... 315 L	1LE1603-1E ... -3A	Normale	B													
Ulteriore protezione motore					Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/57																	
Posizione della morsetteria					N. poli	Grandezza costruttiva	Tipo di motore	Esecuzione	Sigle abbreviate													
Morsetteria in alto					4	180 M ... 315 L	1LE103-1E ... -3A	Normale	4													
Ulteriori posizioni della morsetteria					Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/59																	
Esecuzioni speciali					N. poli	Grandezza costruttiva	Tipo di motore	Sigle abbreviate														
Opzioni					Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/65																	

1.2

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.
2) Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non è richiesta la stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Per posizioni di montaggio differenti è necessario indicare la posizione di montaggio per il corretto posizionamento dei fori per lo scarico della condensa.

Motori standard SIMOTICS GP 1LE1

Motori con Standard Efficiency IE1



IE1

Motori autoventilati

Serie in alluminio 1LE1002

Dati per la scelta e l'ordinazione

P _{N, 50} Hz	P _{N, 60} Hz ¹⁾	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale												Serie in alluminio 1LE1002 – Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione	m _{IM B3} J	Classe di coppia		
			n _N 50 Hz	M _N 50 Hz	Classe IE	η _N 50 Hz, 4/4	η _N 50 Hz, 3/4	η _N 50 Hz, 2/4	cos φ _N 50 Hz, 4/4	I _N 50 Hz, 400 V	M _A /M _N	I _A /I _N	M _K /M _N	L _{pFA} 50 Hz				L _{WA} 50 Hz	
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%	A				dB(A)	dB(A)	kg	kgm ²	CL		
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) opp. con sigla abbreviata F90, a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola (IC 416) • Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz ¹⁾																			
3	3,45	100 L	2835	10	IE1	81,5	82,8	82,1	0,87	6,1	3,2	6,2	2,9	67	79	1LE1002-1AA4	20	0,0034	16
4	4,55	112 M	2930	13	IE1	83,1	83,8	82,2	0,86	8,1	2,7	7,3	3,7	69	81	1LE1002-1BA2	25	0,0067	16
5,5	6,3	132 S	2905	18	IE1	84,7	85,7	85,0	0,89	10,5	1,9	5,6	2,5	68	80	1LE1002-1CA0	35	0,013	16
7,5	8,6	132 S	2925	24	IE1	86,0	86,9	85,8	0,87	14,5	2,1	6,3	3,2	68	80	1LE1002-1CA1	40	0,016	16
11	12,6	160 M	2925	36	IE1	87,6	87,6	86,1	0,85	21,5	2,0	5,8	2,6	70	82	1LE1002-1DA2	60	0,030	16
15	17,3	160 M	2930	49	IE1	88,7	89,0	88,0	0,84	29	2,5	6,1	3,1	70	82	1LE1002-1DA3	68	0,036	16
18,5	21,3	160 L	2935	60	IE1	89,3	90,0	89,7	0,86	35	2,5	7,0	3,2	70	82	1LE1002-1DA4	78	0,044	16
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz ¹⁾																			
2,2	2,55	100 L	1425	15	IE1	79,7	80,5	78,5	0,81	4,9	2,2	5,1	2,3	60	72	1LE1002-1AB4	18	0,0059	16
3	3,45	100 L	1425	20	IE1	81,5	83,0	82,3	0,85	6,3	2,4	5,4	2,6	60	72	1LE1002-1AB5	22	0,0078	16
4	4,55	112 M	1435	27	IE1	83,1	84,5	84,0	0,85	8,2	2,2	5,3	2,6	58	70	1LE1002-1BB2	27	0,010	16
5,5	6,3	132 S	1450	36	IE1	84,7	85,7	84,9	0,82	11,2	2,3	5,7	2,7	64	76	1LE1002-1CB0	38	0,019	16
7,5	8,6	132 M	1450	49	IE1	86,0	86,9	86,3	0,82	15,2	2,6	6,6	3,1	64	76	1LE1002-1CB2	44	0,024	16
11	12,6	160 M	1460	72	IE1	87,6	88,0	86,6	0,82	22	2,3	6,4	3,1	65	77	1LE1002-1DB2	62	0,044	16
15	17,3	160 L	1460	98	IE1	88,7	89,3	88,3	0,82	30	2,5	7,0	3,4	65	77	1LE1002-1DB4	73	0,056	16
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz ¹⁾																			
1,5	1,75	100 L	940	15	IE1	75,2	76,0	72,4	0,74	3,9	2,0	4,0	2,2	59	71	1LE1002-1AC4	19	0,0065	16
2,2	2,55	112 M	930	23	IE1	77,7	78,8	76,9	0,75	5,4	2,3	4,1	2,5	57	69	1LE1002-1BC2	25	0,0092	16
3	3,45	132 S	955	30	IE1	79,7	80,2	77,7	0,74	7,3	2,0	4,6	2,6	63	75	1LE1002-1CC0	34	0,017	16
4	4,55	132 M	950	40	IE1	81,4	82,9	82,1	0,76	9,3	2,1	4,7	2,5	63	75	1LE1002-1CC2	39	0,021	16
5,5	6,3	132 M	950	55	IE1	83,1	84,6	84,0	0,75	12,7	2,5	5,2	2,8	63	75	1LE1002-1CC3	48	0,027	16
7,5	8,6	160 M	970	74	IE1	84,7	85,4	85,0	0,73	17,5	2,1	5,5	2,9	67	79	1LE1002-1DC2	72	0,056	16
11	12,6	160 L	965	109	IE1	86,4	86,4	85,4	0,77	24	1,9	5,9	2,7	67	79	1LE1002-1DC4	92	0,078	16
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz ¹⁾																			
0,75	0,86	100 L	705	10	-	62,6	60,8	53,9	0,62	3,0	1,9	3,0	2,2	60	72	1LE1002-1AD4	17	0,0056	16
1,1	1,27	100 L	705	15	-	65,5	64,2	60,0	0,63	3,9	2,0	3,2	2,3	60	72	1LE1002-1AD5	22	0,0078	16
1,5	1,75	112 M	700	20	-	71,6	72,2	68,5	0,65	4,7	1,6	3,3	1,9	63	75	1LE1002-1BD2	29	0,0094	16
2,2	2,55	132 S	715	29	-	76,8	77,4	75,2	0,66	6,3	1,7	3,9	2,4	63	75	1LE1002-1CD0	37	0,019	16
3	3,45	132 M	715	40	-	76,6	77,8	75,8	0,66	8,6	1,8	3,9	2,2	63	75	1LE1002-1CD2	44	0,024	16
4	4,55	160 M	720	53	-	78,3	78,5	75,6	0,69	10,7	1,7	3,8	2,3	63	75	1LE1002-1DD2	60	0,044	16
5,5	6,3	160 M	720	73	-	81,7	82,5	81,4	0,70	13,9	1,6	4,0	2,2	63	75	1LE1002-1DD3	72	0,056	16
7,5	8,6	160 L	715	100	-	83,5	84,5	83,6	0,70	18,5	1,7	3,8	2,2	63	75	1LE1002-1DD4	91	0,077	16
Tensioni			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate										
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY	2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	Normale	2 2	-										
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VA	2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	Normale	3 4	-										
50 Hz	500 VY			2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	2 7	-										
50 Hz	500 VA			2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	4 0	-										
Ulteriori tensioni ¹⁾			Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pag. 1/47						9 0	...									
Forme costruttive			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate										
Senza flangia			IM B3 ²⁾	2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	Normale	A	-										
Con flangia			IM B5 ²⁾	2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	F	-										
Con flangia normalizzata			IM B14 ²⁾	2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	K	-										
Ulteriori forme costruttive			Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/50							...									
Protezione motore			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate										
Senza			2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	Normale	A	-											
Termistore con 3 sensori di temperatura			2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	B	-											
Ulteriore protezione motore			Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/56							...									
Posizione della morsetteria			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate										
Morsettieria in alto			2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	Normale		4	-										
Ulteriori posizioni della morsetteria			Per sovrapprezzi, cifre identificat. e descrizioni vedere da pagina 1/58																
Esecuzioni speciali			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate										
A ventilazione assistita, senza ventilatore esterno/ calotta copriventola (IC 416)				100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D		1LE1002- ...	-Z	F90 + . . . + . . .										
Opzioni			Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pag. 1/60						1LE1002- ...	-Z ... + . . . + . . .									

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

²⁾ Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non sono richiesti fori per lo scarico della condensa (H03) e stampigliatura di

queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Ordinando i fori per lo scarico della condensa (H03) è necessaria l'indicazione della forma costruttiva.

Motori standard SIMOTICS GP 1LE1

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori autoventilati
Serie in alluminio 1LE1002 con potenza maggiorata

IE1



Dati per la scelta e l'ordinazione

			Valori di esercizio alla potenza nominale											Serie in alluminio							
P_N 50 Hz	P_N 60 Hz ¹⁾	Gran- dezza costrut- tiva	n_N 50 Hz	M_N 50 Hz	Classe IE	η_N 50 Hz, 4/4	η_N 50 Hz, 3/4	η_N 50 Hz, 2/4	$\cos\phi_N$ 50 Hz, 4/4	I_N 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pFA} 50 Hz	L_{WA} 50 Hz	1LE1002 – Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30 con potenza maggiorata N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia		
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A							kg	kgm ²	CL		
<ul style="list-style-type: none"> Raffreddamento: autoventilati (IC 411) Rendimento: Standard Efficiency IE1, (SF) 1,1 Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) 																					
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz ¹⁾																					
4	4,55	100 L	2850	13	IE1	83,1	84,8	84,5	0,85	8,2	4,5	7,0	4,1	67	79	1LE1002-1AA6	25	0,0044	16		
5,5	6,3	112 M	2935	18	IE1	84,7	85,5	84,7	0,86	10,9	2,9	7,5	3,8	69	81	1LE1002-1BA6	31	0,0085	16		
11	12,6	132 M	2920	36	IE1	87,6	89,0	88,8	0,90	20	2,8	7,5	3,7	68	80	1LE1002-1CA6	53	0,022	16		
22	24,5	160 L	2935	72	IE1	89,9	90,6	90,3	0,90	39	2,8	7,5	3,2	70	82	1LE1002-1DA6	85	0,049	16		
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz ¹⁾																					
4	4,55	100 L	1435	27	IE1	83,1	83,8	82,8	0,81	8,6	3,2	6,5	3,1	60	72	1LE1002-1AB6	27	0,010	16		
5,5	6,3	112 M	1420	37	IE1	84,7	86,5	86,4	0,81	11,6	3,0	5,8	3,1	58	70	1LE1002-1BB6	33	0,012	16		
11	12,6	132 M	1450	72	IE1	87,6	88,8	88,7	0,84	21,5	2,5	7,2	3,0	64	76	1LE1002-1CB6	58	0,033	16		
18,5	21,3	160 L	1460	121	IE1	89,3	90,4	89,9	0,85	35	2,7	7,2	3,2	65	77	1LE1002-1DB6	85	0,068	16		
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz ¹⁾																					
2,2	2,55	100 L	930	22	IE1	77,7	78,5	77,5	0,78	5,2	2,0	4,0	2,2	59	71	1LE1002-1AC6	24	0,0084	16		
3	3,45	112 M	945	30	IE1	79,7	79,7	76,6	0,72	7,5	2,5	4,6	2,6	57	69	1LE1002-1BC6	32	0,013	16		
7,5	8,6	132 M	950	75	IE1	84,7	84,2	82,6	0,74	17,3	2,8	5,3	3,0	63	75	1LE1002-1CC6	54	0,032	16		
15	17,3	160 L	965	148	IE1	87,7	88,2	86,8	0,75	33	2,9	6,0	3,4	67	79	1LE1002-1DC6	109	0,094	16		
Tensioni			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione										Sigle abbreviate					
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY	2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	Normale										2 2	–			
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VΔ	2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	Normale										3 4	–			
50 Hz	500 VY			2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo										2 7	–			
50 Hz	500 VΔ			2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo										4 0	–			
Ulteriori tensioni ¹⁾			Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pag. 1/47																	9 0	...
Forme costruttive			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione										Sigle abbreviate					
Senza flangia			IM B3 ²⁾	2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	Normale										A	–			
Con flangia			IM B5 ²⁾	2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	Con sovrapprezzo										F	–			
Con flangia normalizzata			IM B14 ²⁾	2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	Con sovrapprezzo										K	–			
Ulteriori forme costruttive			Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/50																		...
Protezione motore			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione										Sigle abbreviate					
Senza			2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	Normale										A	–				
Termistore con 3 sensori di temperatura			2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	Con sovrapprezzo										B	–				
Ulteriore protezione motore			Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/56																		...
Posizione della morsettiera			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione										Sigle abbreviate					
Morsettiera in alto			2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	Normale										4	–				
Ulteriori posizioni della morsettiera			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/58																		...
Esecuzioni speciali			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione										Sigle abbreviate					
Opzioni			Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/60																	1LE1002- ... -Z	...+...+...+...

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non sono richiesti fori per lo scarico della condensa (H03) e stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Ordinando i fori per lo scarico della condensa (H03) è necessaria l'indicazione della forma costruttiva.

Motori standard SIMOTICS GP 1PC1

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori senza ventilazione,
senza ventilatore esterno – Serie in alluminio 1PC1002



IE1

Dati per la scelta e l'ordinazione

Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in alluminio										
P_N 50 Hz	P_N 60 Hz ¹⁾	Gran- dezza costrut- tiva	n_N 50 Hz	M_N 50 Hz	Classe IE	η_N 50 Hz, 4/4	η_N 50 Hz, 3/4	η_N 50 Hz, 2/4	$\cos\phi_N$ 50 Hz, 4/4	I_N 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA} 50 Hz	L_{WA} 50 Hz	1PC1002 – Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione	$m_{IM B3}$	J	Classe di coppia				
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A							kg	kgm ²	CL				
<ul style="list-style-type: none"> Raffreddamento: senza ventilazione, senza ventilatore esterno (IC410) Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1 Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) 																							
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz ¹⁾																							
1,2	–	100 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1PC1002-1AA4	20	0,0034	16				
1,6	–	112 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1PC1002-1BA2	25	0,0067	13				
2,2	–	132 S	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1PC1002-1CA0	35	0,013	10				
3	–	132 S	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1PC1002-1CA1	40	0,016	13				
4,4	–	160 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1PC1002-1DA2	60	0,030	13				
6	–	160 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1PC1002-1DA3	68	0,036	16				
7,4	–	160 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1PC1002-1DA4	78	0,044	16				
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz ¹⁾																							
0,88	–	100 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1PC1002-1AB4	18	0,0059	13				
1,2	–	100 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1PC1002-1AB5	22	0,0078	13				
1,6	–	112 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1PC1002-1BB2	27	0,010	13				
2,2	–	132 S	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1PC1002-1CB0	38	0,019	13				
3	–	132 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1PC1002-1CB2	44	0,024	16				
4,4	–	160 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1PC1002-1DB2	62	0,044	13				
6	–	160 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1PC1002-1DB4	73	0,056	16				
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz ¹⁾																							
0,6	–	100 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1PC1002-1AC4	19	0,0065	10				
0,88	–	112 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1PC1002-1BC2	25	0,0092	13				
1,2	–	132 S	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1PC1002-1CC0	34	0,017	10				
1,6	–	132 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1PC1002-1CC2	39	0,021	13				
2,2	–	132 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1PC1002-1CC3	48	0,027	13				
3	–	160 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1PC1002-1DC2	72	0,056	13				
4,4	–	160 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1PC1002-1DC4	92	0,078	13				
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz ¹⁾																							
0,3	–	100 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1PC1002-1AD4	17	0,0056	10				
0,44	–	100 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1PC1002-1AD5	22	0,0078	10				
0,6	–	112 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1PC1002-1BD2	25	0,0094	10				
0,88	–	132 S	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1PC1002-1CD0	37	0,019	10				
1,2	–	132 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1PC1002-1CD2	44	0,024	10				
1,6	–	160 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1PC1002-1DD2	60	0,044	10				
2,2	–	160 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1PC1002-1DD3	72	0,056	10				
3	–	160 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1PC1002-1DD4	91	0,077	10				
Tensioni																							
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Sigle abbreviate					
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VΔ	2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1002-1A ... -1D		Normale		2 2		2 2		2 2		2 2		–					
50 Hz	500 VY			2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1002-1A ... -1D		Senza sovrapprezzo		2 7		2 7		2 7		2 7		–					
50 Hz	500 VΔ			2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1002-1A ... -1D		Senza sovrapprezzo		4 0		4 0		4 0		4 0		–					
Ulteriori tensioni ¹⁾				Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/47																9 0		...	
Forme costruttive																							
Senza flangia				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Sigle abbreviate					
Con flangia				IM B3 ²⁾	2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1002-1A ... -1D		Normale		A		A		A		A		–				
Con flangia normalizzata				IM B5 ²⁾	2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1002-1A ... -1D		Con sovrapprezzo		F		F		F		F		–				
Ulteriori forme costruttive				IM B14 ²⁾	2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1002-1A ... -1D		Con sovrapprezzo		K		K		K		K		–				
				Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/50																...			
Protezione motore																							
Senza				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Sigle abbreviate					
Termistore con 3 sensori di temperatura				2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1002-1A ... -1D		Normale		A		A		A		A		–					
Ulteriore protezione motore				Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/56																...			
Posizione della morsetteria																							
Morsetteria in alto				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Sigle abbreviate					
Ulteriori posizioni della morsetteria				2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1002-1A ... -1D		Normale		4		4		4		4		–					
				Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/58																...			
Esecuzioni speciali																							
Opzioni				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Esecuzione		Sigle abbreviate					
				Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/60																1PC1002-.... -Z		...+...+...+...	

Avvertenza: Le potenze nominali e i pesi potrebbero ancora variare leggermente dopo il collaudo. Ulteriori dati elettrici in seguito al calcolo in caso di ordinazione.

- Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.
- Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non sono richiesti fori per lo scarico della condensa (H03) e stampigliatura di

queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Ordinando i fori per lo scarico della condensa (H03) è necessaria l'indicazione della forma costruttiva.

Motori standard SIMOTICS GP 1LE1 – Eagle Line

Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11

Motori autoventilati o a ventilazione assistita
Serie in alluminio 1LE1021



Dati per la scelta e l'ordinazione

Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale														Serie in alluminio 1LE1021 – Esecuzione NEMA Energy-Efficient		$m_{IM B3} J$		Classe di coppia	
P_N 50 Hz	P_N 60 Hz	Gran- dezza costrut- tiva	η_N 60 Hz	M_N 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N 60 Hz, 4/4	η_N 60 Hz, 3/4	η_N 60 Hz, 2/4	$\cos \phi_N$ 60 Hz, 4/4	I_N 60 Hz, 460 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	$L_{p(A)}$ 60 Hz	L_{WA} 60 Hz	N. di ordinazione	$m_{IM B3}$	J	CL
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%	A					dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm ²	CL
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz																			
3	4	100 L	3520	8,1	-	87,5	87,3	86,2	0,83	5,2	2,6	8,1	3,8	71	83	▲ 1LE1021-1AA4	21	0,0044	16
4	5	112 M	3565	9,9	✓	87,5	87,4	85,8	0,84	6,3	2,9	9,3	4,0	73	85	▲ 1LE1021-1BA2	27	0,0092	16
5,5	7,5	132 S	3555	15	✓	88,5	88,3	88,1	0,86	9,1	2,0	7,6	3,3	72	84	▲ 1LE1021-1CA0	39	0,020	16
7,5	10	132 S	3560	20	✓	89,5	89,6	89,6	0,87	12,1	2,3	8,2	3,6	72	84	▲ 1LE1021-1CA1	43	0,024	16
11	15	160 M	3560	30	✓	90,2	89,6	87,8	0,86	17,8	2,4	8,2	3,6	77	89	▲ 1LE1021-1DA2	67	0,045	16
15	20	160 M	3565	40	✓	90,2	89,9	88,0	0,87	24	2,8	8,4	3,9	77	89	▲ 1LE1021-1DA3	75	0,053	16
18,5	25	160 L	3565	50	✓	91,0	90,5	89,4	0,87	29,5	3,3	8,9	4,1	77	89	▲ 1LE1021-1DA4	84	0,061	16
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz																			
2,2	3	100 L	1760	12	-	87,5	87,5	86,5	0,78	4,05	2,5	8,1	3,9	62	74	▲ 1LE1021-1AB4	21	0,0086	16
3	4	100 L	1765	16	-	87,5	88,3	87,1	0,79	5,4	2,4	8,3	3,7	62	74	▲ 1LE1021-1AB5	25	0,011	16
4	5	112 M	1770	20	✓	87,5	87,0	86,0	0,77	6,9	3,0	8,7	4,0	62	74	▲ 1LE1021-1BB2	29	0,014	16
5,5	7,5	132 S	1770	30	✓	89,5	89,6	88,3	0,78	9,9	2,6	8,0	3,3	68	80	▲ 1LE1021-1CB0	42	0,027	16
7,5	10	132 M	1770	40	✓	89,5	90,3	89,5	0,82	12,8	2,7	8,0	3,4	68	80	▲ 1LE1021-1CB2	49	0,034	16
11	15	160 M	1775	59	✓	91,0	91,3	90,5	0,84	18,1	2,5	7,7	3,2	69	81	▲ 1LE1021-1DB2	71	0,065	16
15	20	160 L	1780	80	✓	91,0	90,7	89,9	0,84	24,5	2,6	8,5	3,4	69	81	▲ 1LE1021-1DB4	83	0,083	16
Tensioni (≤ 600 V)¹⁾					N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Esecuzione	Sigle abbreviate									
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	2, 4	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	Normale		2 2										
50 Hz	400 VΔ	60 Hz	460 VΔ	2, 4	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	Normale		3 4										
50 Hz	500 VY			2, 4	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo		2 7										
50 Hz	500 VΔ			2, 4	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo		4 0										
Ulteriori tensioni					Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pag. 1/47														
Forme costruttive²⁾					N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Esecuzione	Sigle abbreviate									
Con flangia		IM B5 ³⁾		2, 4	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	Con sovrapprezzo		F										
Con flangia normalizz.		IM B14 ³⁾		2, 4	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	Con sovrapprezzo		K										
Ulteriori forme costruttive					Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/50														
Protezione motore					N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Esecuzione	Sigle abbreviate									
Senza				2, 4	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	Normale		A										
Termistore con 3 sensori di temperatura				2, 4	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	Con sovrapprezzo		B										
Ulteriore protezione motore					Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/56														
Posizione della morsetteria					N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Esecuzione	Sigle abbreviate									
Morsetteria in alto				2, 4	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	Normale		4										
Ulteriori posizioni della morsetteria					Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/58														
Esecuzioni speciali					N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Sigle abbreviate										
A ventilazione assistita, senza ventilatore esterno/ calotta copriventola (IC 416)				2, 4	100 L ... 160 L	1LE1021-0D ... -1A	1LE1021- ... -Z		F90 + . . . + . . .										
Opzioni					Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/60														

1) Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-11.
2) Sono escluse le forme costruttive a piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo la MG1 Table 12-11.

3) Sono possibili forme costruttive diverse da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non sono richiesti fori per lo scarico della condensa (H03) e stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B5 oppure IM B14. Ordinando i fori per lo scarico della condensa (H03) è necessaria l'indicazione della forma costruttiva.

Motori standard SIMOTICS GP 1LE1 – Eagle Line

Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11



Motori autoventilati o a ventilazione assistita
Serie in alluminio 1LE1021

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale														Serie in alluminio		Classe di coppia									
P_N 50 Hz	P_N 60 Hz	Gran- dezza costrut- tiva	η_N 60 Hz	M_N 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N 60 Hz, 4/4	η_N 60 Hz, 3/4	η_N 60 Hz, 2/4	$\cos\phi_N$ 60 Hz, 4/4	I_N 60 Hz, 460 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pFA} 60 Hz	L_{WA} 60 Hz	1LE1021 – Esecuzione NEMA Energy-Efficient	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia						
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%	A							▲ Nuovo inserimento	kg	kgm ²	CL						
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz																									
1,5	2	100 L	1175	12	–	86,5	86,0	84,4	0,69	3,15	2,3	7,0	3,4	62	74	▲ 1LE1021-1AC4	25	0,011	16						
2,2	3	112 M	1170	18	✓	87,5	87,4	85,9	0,73	4,3	2,3	7,3	3,4	60	72	▲ 1LE1021-1BC2	29	0,014	16						
3	4	132 S	1175	24	–	87,5	87,6	85,9	0,70	6,1	1,8	6,5	3,0	67	79	▲ 1LE1021-1CC0	38	0,024	13						
4	5	132 M	1180	30	✓	87,5	88,3	87,0	0,73	7,3	2,1	6,6	3,2	67	79	▲ 1LE1021-1CC2	43	0,029	13						
5,5	7,5	132 M	1175	45	✓	89,5	89,7	88,7	0,74	10,4	2,0	7,1	3,2	67	79	▲ 1LE1021-1CC3	52	0,037	16						
7,5	10	160 M	1180	61	✓	89,5	90,0	89,0	0,74	14,2	2,0	7,1	3,2	70	82	▲ 1LE1021-1DC2	77	0,075	16						
11	15	160 L	1180	89	✓	90,2	90,0	89,1	0,78	19,6	1,8	6,8	3,0	70	82	▲ 1LE1021-1DC4	93	0,098	16						
Tensioni (≤ 600 V)¹⁾																									
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione										Sigle abbreviate						
50 Hz	400 VΔ	60 Hz	460 VΔ			6	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	Normale	2	2								–						
50 Hz	500 VY					6	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	2	7								–						
50 Hz	500 VΔ					6	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	4	0								–						
Ulteriori tensioni				Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/47																9	0			...	
Forme costruttive²⁾																									
Con flangia IM B5 ³⁾						N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione										Sigle abbreviate						
Con flangia normalizzata IM B14 ³⁾						6	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	F									–						
Ulteriori forme costruttive				Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/50																				...	
Protezione motore																									
Senza						6	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	Normale	A									–						
Termistore con 3 sensori di temperatura						6	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	B									–						
Ulteriore protezione motore				Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/56																				...	
Posizione della morsetteria																									
Morsetteria in alto						6	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	Normale	4									–						
Ulteriori posizioni della morsetteria				Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/58																				...	
Esecuzioni speciali																									
A ventilazione assistita, senza ventilatore esterno/calotta copriventola (IC 416)						6	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D		1LE1021- ... -Z	F90	+	...	+	...	+	...		–						
Opzioni				Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/60																1LE1021- ... -Z	...	+	...	+	...

1.4

1) Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-11.
2) Sono escluse le forme costruttive a piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo la MG1 Table 12-11.

3) Sono possibili forme costruttive diverse da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non sono richiesti fori per lo scarico della condensa (H03) e stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B5 oppure IM B14. Ordinando i fori per lo scarico della condensa (H03) è necessaria l'indicazione della forma costruttiva.

Motori standard SIMOTICS SD 1LE1 – Eagle Line

Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LE1521/1LE1621 Basic/Performance Line



Dati per la scelta e l'ordinazione

Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale														Serie in ghisa		m _{IM B3} J		Classe di coppia		
P _N , 50 Hz	P _N , 60 Hz	GR	η _N , 60 Hz	M _N , 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η _N , 60 Hz, 4/4	η _N , 60 Hz, 3/4	η _N , 60 Hz, 2/4	cos φ _N , 60 Hz, 4/4	I _N , 60 Hz, 460 V	M _A /M _N	I _A /I _N	M _k /M _N	L _{pfA} , 60 Hz	L _{WA} , 60 Hz	1LE1521 – Basic Line	1LE1621 – Performance Line	kg	kgm ²	CL
kW	hp	GR	giri/min	Nm	%	%	%	%	A					dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento				

- Raffreddamento: autoventilati (IC 411)
- Rendimento: NEMA Energy Efficient, UL, CSA e fattore di servizio (SF) 1,15 – per il funzionamento in USA e Canada, non consentito per esportazione in Messico
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)

2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz																				
3	4	100 L	3520	8,1	–	87,5	87,3	86,2	0,83	5,2	2,6	8,1	3,8	71	83	▲ 1LE1	▲ 21-1AA4	32	0,0044	16
4	5	112 M	3565	9,9	✓	87,5	87,4	85,8	0,84	6,3	2,9	9,3	4,0	73	85	▲ 1LE1	▲ 21-1BA2	39	0,0092	16
5,5	7,5	132 S	3555	15	✓	88,5	88,3	88,1	0,86	9,1	2,0	7,6	3,3	72	84	▲ 1LE1	▲ 21-1CA0	57	0,020	16
7,5	10	132 S	3560	20	✓	89,5	89,6	89,6	0,87	12,1	2,3	8,2	3,6	72	84	▲ 1LE1	▲ 21-1CA1	61	0,024	16
11	15	160 M	3560	30	✓	90,2	89,6	87,8	0,86	17,8	2,4	8,2	3,6	77	89	▲ 1LE1	▲ 21-1DA2	96	0,045	16
15	20	160 M	3565	40	✓	90,2	89,9	88,0	0,87	24	2,8	8,4	3,9	77	89	▲ 1LE1	▲ 21-1DA3	104	0,053	16
18,5	25	160 L	3555	50	✓	91,0	90,5	89,4	0,87	29,5	3,3	8,9	4,1	77	89	▲ 1LE1	▲ 21-1DA4	113	0,061	16
22	30	180 M	3550	60	✓	91,0	91,0	89,6	0,86	36	3,0	8,4	4,1	71	85	▲ 1LE1	▲ 21-1EA2	145	0,069	16
30	40	200 L	3565	80	✓	91,7	91,2	89,6	0,86	44,5	2,9	7,7	3,8	75	89	▲ 1LE1	▲ 21-2AA4	200	0,13	16
37	50	200 L	3565	100	✓	92,4	92,1	91,0	0,87	58	3,3	8,1	3,8	75	89	▲ 1LE1	▲ 21-2AA5	225	0,15	16
45	60	225 M	3570	120	✓	93,0	92,7	91,3	0,88	69	3,1	8,7	3,8	75	89	▲ 1LE1	▲ 21-2BA2	295	0,23	16
55	75	250 M	3575	149	–	93,0	92,5	91,0	0,89	85	2,4	7,4	3,5	79	92	▲ 1LE1	▲ 21-2CA2	355	0,40	13
75	100	280 S	3580	199	–	93,6	92,9	91,1	0,87	115	2,8	7,7	3,5	79	93	▲ 1LE1	▲ 21-2DA0	490	0,71	13
90	125	280 M	3578	249	✓	94,5	94,2	93,1	0,88	141	2,7	7,6	3,4	79	93	▲ 1LE1	▲ 21-2DA2	530	0,83	13
110	150	315 S	3585	298	✓	94,5	94,0	92,5	0,90	165	2,6	7,7	3,3	81	95	▲ 1LE1	▲ 21-3AA0	720	1,3	13
132	175	315 M	3585	348	–	95,0	94,7	93,6	0,91	190	2,7	8,1	3,4	81	95	▲ 1LE1	▲ 21-3AA2	880	1,6	13
160	200	315 L	3585	397	✓	95,0	94,6	93,3	0,92	215	2,6	8,2	3,6	83	98	▲ 1LE1	▲ 21-3AA4	930	1,8	13
200	250	315 L	3585	497	✓	95,4	95,2	94,2	0,91	270	3,5	8,9	3,4	83	98	▲ 1LE1	▲ 21-3AA5	1130	2,2	13

	Lubrificazione successiva	Protezione motore	Calotta copri-ventola	Grandezza dei cuscinetti	Funzionamento con convertitore	Garanzia														
Basic Line	Opzionale (standard da GR 280)	Opzionale	Plastica	62 (63 da GR 280)	fino a 460 V	12 mesi	5													
Performance Line	Standard da GR 160 (opzionale per GR 100 ... 132)	Standard PTC	Acciaio	63	fino a 460 V	36 mesi	6													
Tensioni (≤ 600 V)¹⁾				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione													Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	2	100 L ... 315 L	1LE1■21-1A ... -3A	Normale	2	2											–
50 Hz	400 VΔ	60 Hz	460 VΔ	2	100 L ... 315 L	1LE1■21-1A ... -3A	Normale	3	4											–
50 Hz	500 VY			2	100 L ... 315 L	1LE1■21-1A ... -3A	Senza sovrapp.	2	7											–
50 Hz	500 VΔ			2	100 L ... 315 L	1LE1■21-1A ... -3A	Senza sovrapp.	4	0											–
Ulteriori tensioni		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/49																		
Forme costruttive²⁾				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione													Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3 ³⁾			2	315 L > 200 hp	1LE1■21-3AA5	Normale													–
Con flangia	IM B5 ³⁾			2	100 L ... 315 M	1LE1■21-1A ... -3A	Con sovrapprezzo													–
Con flangia normalizz.	IM B14 ³⁾			2	100 L ... 160 L	1LE1■21-1A ... -1D	Con sovrapprezzo													–
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/53																		
Protezione motore		Line		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione													Sigle abbreviate
Senza		Possibile solo per Basic Line		2	100 L ... 315 L	1LE1521-1A ... -3A	Normale													–
Termistore con 3 sensori di temperatura		Basic Line		2	100 L ... 315 L	1LE1521-1A ... -3A	Con sovrapprezzo													–
		Performance Line		2	100 L ... 315 L	1LE1621-1A ... -3A	Normale													–
Ulteriore protezione motore		Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/57																		
Posizione della morsettiara				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione													Sigle abbreviate
Morsettiara in alto				2	100 L ... 315 L	1LE1■21-1A ... -3A	Normale													–
Ulteriori posizioni della morsettiara		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/59																		
Esecuzioni speciali				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore														Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/65														1LE1■21- ... ■-■■■■■-Z	...+...+...+...			

¹⁾ Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-11.
²⁾ Sono escluse le forme costruttive a piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo la MG1 Table 12-11.
³⁾ Sono possibili forme costruttive diverse da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non è richiesta la stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B5 oppure IM B14. Per posizioni di montaggio differenti è necessario indicare la posizione di montaggio per il corretto posizionamento dei fori per lo scarico della condensa.

Motori standard SIMOTICS SD 1LE1 – Eagle Line

Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11



Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LE1521/1LE1621 Basic/Performance Line

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale														Serie in ghisa		m _{IM B3} J		Classe di coppia		
P _N , 50 Hz	P _N , 60 Hz	Grandezza costruttiva	η _N , 60 Hz	M _N , 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η _N , 60 Hz, 4/4	η _N , 60 Hz, 3/4	η _N , 60 Hz, 2/4	cos φ _N , 60 Hz, 4/4	I _N , 60 Hz, 460 V	M _A /M _N	I _A /I _N	M _k /M _N	L _p fA, 60 Hz	L _{WA} , 60 Hz	1LE1521 – Basic Line	1LE1621 – Performance Line	kg	kgm ²	CL
kW	hp	GR	giri/min	Nm	%	%	%	%	A					dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento				
2,2	3	100 L	1760	12	–	87,5	87,5	86,5	0,78	4,05	2,5	8,1	3,9	62	74	▲ 1LE1	21-1AB4	32	0,0086	16
3	4	100 L	1765	16	–	87,5	88,3	87,1	0,79	5,4	2,4	8,3	3,7	62	74	▲ 1LE1	21-1AB5	37	0,011	16
4	5	112 M	1770	20	✓	87,5	87,0	86,0	0,77	6,9	3,0	8,7	4,0	62	74	▲ 1LE1	21-1BB2	46	0,014	16
5,5	7,5	132 S	1770	30	✓	89,5	89,6	88,3	0,78	9,9	2,6	8,0	3,3	68	80	▲ 1LE1	21-1CB0	61	0,027	16
7,5	10	132 M	1770	40	✓	89,5	90,3	89,5	0,82	12,8	2,7	8,0	3,4	68	80	▲ 1LE1	21-1CB2	75	0,034	16
11	15	160 M	1775	59	✓	91,0	91,3	90,5	0,84	18,1	2,5	7,7	3,2	69	81	▲ 1LE1	21-1DB2	96	0,065	16
15	20	160 L	1780	80	✓	91,0	90,7	89,9	0,84	24,5	2,6	8,5	3,4	69	81	▲ 1LE1	21-1DB4	104	0,083	16
18,5	25	180 M	1770	101	✓	92,4	92,6	91,8	0,83	31	2,8	7,7	3,9	61	74	▲ 1LE1	21-1EB2	160	0,12	16
22	30	180 L	1770	121	✓	92,4	92,5	91,8	0,83	36,5	3,0	8,4	3,9	62	74	▲ 1LE1	21-1EB4	170	0,13	16
30	40	200 L	1778	160	✓	93,0	92,9	92,2	0,84	48	3,2	8,2	3,7	67	80	▲ 1LE1	21-2AB5	230	0,20	16
37	50	225 S	1778	200	–	93,0	93,2	92,5	0,87	58	2,7	7,2	3,3	66	80	▲ 1LE1	21-2BB0	280	0,42	16
45	60	225 M	1778	240	✓	93,6	93,8	93,1	0,86	70	3,0	7,6	3,5	67	80	▲ 1LE1	21-2BB2	305	0,46	16
55	75	250 M	1785	299	–	94,1	94,1	93,3	0,84	89	3,1	7,3	3,3	66	80	▲ 1LE1	21-2CB2	385	0,75	16
75	100	280 S	1788	398	–	94,5	94,3	93,2	0,87	114	2,7	7,6	3,2	73	87	▲ 1LE1	21-2DB0	550	1,3	16
90	125	280 M	1788	498	✓	94,5	94,3	93,3	0,87	142	2,8	7,8	3,4	73	87	▲ 1LE1	21-2DB2	570	1,4	16
110	150	315 S	1790	597	✓	95,0	94,8	93,8	0,86	172	3,1	7,6	3,2	74	88	▲ 1LE1	21-3AB0	740	2,0	16
132	175	315 M	1790	697	–	95,0	94,8	94,0	0,86	200	3,1	7,8	3,2	74	88	▲ 1LE1	21-3AB2	870	2,3	16
160	200	315 L	1790	796	✓	95,0	94,7	93,5	0,87	225	3,5	8,6	3,6	77	92	▲ 1LE1	21-3AB4	940	2,8	16
200	250	315 L	1792	994	✓	95,0	94,7	93,6	0,86	285	4,3	9,3	3,9	78	92	▲ 1LE1	21-3AB5	1140	3,5	16

	Lubrificazione successiva	Protezione motore	Calotta copri-ventola	Grandezza dei cuscinetti	Funzionamento con convertitore	Garanzia
Basic Line	Opzionale (standard da GR 280)	Opzionale	Plastica	62 (63 da GR 280)	fino a 460 V	12 mesi
Performance Line	Standard da GR 160 (opzionale per GR 100 ... 132)	Standard PTC	Acciaio	63	fino a 460 V	36 mesi

Tensioni (≤ 600 V) ¹⁾	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione	Sigle abbreviate
50 Hz 230 VΔ/400 VY	60 Hz 460 VY	4	100 L ... 315 L	1LE1 21-1A ... -3A	Normale 2 2
50 Hz 400 VΔ	60 Hz 460 VΔ	4	100 L ... 315 L	1LE1 21-1A ... -3A	Normale 3 4
50 Hz 500 VY		4	100 L ... 315 L	1LE1 21-1A ... -3A	Senza sovrapp. 2 7
50 Hz 500 VΔ		4	100 L ... 315 L	1LE1 21-1A ... -3A	Senza sovrapp. 4 0
Ulteriori tensioni Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/49 9 0 ...					

Forme costruttive ²⁾	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione	Sigle abbreviate
Senza flangia IM B3 ³⁾	4	315 L > 200 hp	1LE1 21-3AB5	Normale	A –
Con flangia IM B5 ³⁾	4	100 L ... 315 M	1LE1 21-1A ... -3A	Con sovrapprezzo	F –
Con flangia normalizz. IM B14 ³⁾	4	100 L ... 160 L	1LE1 21-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	K –
Ulteriori forme costruttive Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/53 Z ...					

Protezione motore	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione	Sigle abbreviate
Senza	Possibile solo per Basic Line	4	100 L ... 315 L	1LE1521-1A ... -3A	Normale A –
Termistore con 3 sensori di temperatura	Basic Line	4	100 L ... 315 L	1LE1521-1A ... -3A	Con sovrapprezzo B –
	Performance Line	4	100 L ... 315 L	1LE1621-1A ... -3A	Normale B –
Ulteriore protezione motore Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/57 Z ...					

Posizione della morsetteria	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione	Sigle abbreviate
Morsettieria in alto	4	100 L ... 315 L	1LE1 21-1A ... -3A	Normale	4 –
Ulteriori posizioni della morsettieria Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/59					

Esecuzioni speciali	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Sigle abbreviate
Opzioni				Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/65 1LE1 21- ... -Z ... + ... + ... + ...

1) Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-11.
 2) Sono escluse le forme costruttive a piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo la MG1 Table 12-11.
 3) Sono possibili forme costruttive diverse da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non è richiesta la stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B5 oppure IM B14. Per posizioni di montaggio differenti è necessario indicare la posizione di montaggio per il corretto posizionamento dei fori per lo scarico della condensa.

Motori standard SIMOTICS SD 1LE1 – Eagle Line

Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LE1521/1LE1621 Basic/Performance Line



Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale															Serie in ghisa		m _{IM B3} J		Classe di coppia	
P _N , 50 Hz	P _N , 60 Hz	GR	n _N , 60 Hz	M _N , 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η _N , 60 Hz	η _N , 60 Hz	η _N , 60 Hz	cosφ _N , 60 Hz	I _N , 460 V	M _A /M _N	I _A /I _N	M _k /M _N	L _{pfA} , 60 Hz	L _{WA} , 60 Hz	1LE1521 – Basic Line	1LE1621 – Performance Line	kg	kgm ²	CL
kW	hp	GR	giri/min	Nm	%	%	%	%	A					dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento				
<ul style="list-style-type: none"> • Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: NEMA Energy Efficient, UL, CSA e fattore di servizio (SF) 1,15 – per il funzionamento in USA e Canada, non consentito per esportazione in Messico • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) 																				
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz																				
1,5	2	100 L	1175	12	–	86,5	86,0	84,4	0,69	3,15	2,3	7,0	3,4	62	74	▲ 1LE1 21-1AC4	■	36	0,011	16
2,2	3	112 M	1170	18	✓	87,5	87,4	85,9	0,73	4,3	2,3	7,3	3,4	60	72	▲ 1LE1 21-1BC2	■	41	0,014	16
3	4	132 S	1175	24	–	87,5	87,6	85,9	0,70	6,1	1,8	6,5	3,0	67	79	▲ 1LE1 21-1CC0	■	56	0,024	13
4	5	132 M	1180	30	✓	87,5	88,3	87,0	0,73	7,3	2,1	6,6	3,2	67	79	▲ 1LE1 21-1CC2	■	61	0,029	13
5,5	7,5	132 M	1175	45	✓	89,5	89,7	88,7	0,74	10,4	2,0	7,1	3,2	67	79	▲ 1LE1 21-1CC3	■	70	0,037	16
7,5	10	160 M	1180	61	✓	89,5	90,0	89,0	0,74	14,2	2,0	7,1	3,2	70	82	▲ 1LE1 21-1DC2	■	106	0,075	16
11	15	160 L	1180	89	✓	90,2	90,0	89,1	0,78	19,6	1,8	6,8	3,0	70	82	▲ 1LE1 21-1DC4	■	122	0,098	16
15	20	180 L	1178	121	✓	90,2	90,2	89,0	0,77	27	2,8	6,9	3,4	60	74	▲ 1LE1 21-1EC4	■	155	0,17	16
18,5	25	200 L	1182	151	✓	91,7	92,1	91,5	0,81	31,5	2,6	6,7	3,0	62	76	▲ 1LE1 21-2AC4	■	200	0,25	16
22	30	200 L	1182	181	✓	91,7	92,1	91,5	0,81	38	3,0	7,4	3,0	62	76	▲ 1LE1 21-2AC5	■	220	0,30	16
30	40	225 M	1182	241	✓	93,0	93,3	92,6	0,83	48,5	2,9	7,0	3,1	60	73	▲ 1LE1 21-2BC2	■	285	0,58	16
37	50	250 M	1185	301	–	93,0	93,3	92,6	0,83	61	3,3	7,3	2,8	63	77	▲ 1LE1 21-2CC2	■	370	0,86	16
45	60	280 S	1188	360	–	93,6	93,8	93,1	0,84	71	3,1	7,4	3,0	66	80	▲ 1LE1 21-2DC0	■	460	1,1	16
55	75	280 M	1188	450	–	93,6	93,9	93,4	0,85	88	3,1	7,2	2,9	66	80	▲ 1LE1 21-2DC2	■	510	1,4	16
75	100	315 S	1190	599	✓	94,1	94,1	93,2	0,84	118	2,8	7,5	3,0	66	80	▲ 1LE1 21-3AC0	■	660	2,1	16
90	125	315 M	1190	748	✓	94,1	94,4	93,5	0,84	148	2,9	7,6	3,1	66	80	▲ 1LE1 21-3AC2	■	730	2,5	16
110	150	315 L	1190	898	✓	95,0	95,0	94,6	0,85	174	3,0	7,6	3,1	66	80	▲ 1LE1 21-3AC4	■	920	3,6	16
132	175	315 L	1190	1048	–	95,0	95,0	94,4	0,85	205	3,7	9,2	3,6	66	81	▲ 1LE1 21-3AC5	■	990	4,0	16
160	200	315 L	1192	1195	✓	95,0	94,9	94,2	0,84	235	4,3	9,6	3,8	68	82	▲ 1LE1 21-3AC6	■	1160	4,7	16

	Lubrificazione successiva	Protezione motore	Calotta copri-ventola	Grandezza dei cuscinetti	Funzionamento con convert.	Garanzia
Basic Line	Opzionale (standard da GR 280)	Opzionale	Plastica	62 (63 da GR 280)	fino a 460 V	12 mesi
Performance Line	Standard da GR 160 (opzionale per GR 100 ... 132)	Standard PTC	Acciaio	63	fino a 460 V	36 mesi

Tensioni (≤ 600 V) ¹⁾	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione	Sigle abbreviate						
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	6	100 L ... 315 L	1LE1 21-1A ... -3A	Normale	2 2	–		
50 Hz	400 VΔ	60 Hz	460 VΔ	6	100 L ... 315 L	1LE1 21-1A ... -3A	Normale	3 4	–		
50 Hz	500 VY			6	100 L ... 315 L	1LE1 21-1A ... -3A	Senza sovrapprezzo	2 7	–		
50 Hz	500 VΔ			6	100 L ... 315 L	1LE1 21-1A ... -3A	Senza sovrapprezzo	4 0	–		
Ulteriori tensioni						Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/49				9 0	...

Forme costruttive ²⁾	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione	Sigle abbreviate						
Con flangia	IM B5 ³⁾	6	100 L ... 315 M	1LE1 21-1A ... -3A	Con sovrapprezzo	F	–				
Con flangia normalizzata	IM B14 ³⁾	6	100 L ... 160 L	1LE1 21-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	K	–				
Ulteriori forme costruttive						Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/53				Z	...

Protezione motore	Line	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione	Sigle abbreviate					
Senza	Possibile solo per Basic Line	6	100 L ... 315 L	1LE1521-1A ... -3A	Normale	A	–				
Termistore con 3 sensori di temperatura	Basic Line	6	100 L ... 315 L	1LE1521-1A ... -3A	Con sovrapprezzo	B	–				
	Performance Line	6	100 L ... 315 L	1LE1621-1A ... -3A	Normale	B	–				
Ulteriore protezione motore						Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/57				Z	...

Posizione della morsettieria	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione	Sigle abbreviate				
Morsettieria in alto	6	100 L ... 315 L	1LE1 21-1A ... -3A	Normale	4	–			
Ulteriori posizioni della morsettieria						Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/59			

Esecuzioni speciali	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Sigle abbreviate	
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/65			1LE1 21-... ■-■■■■-Z	...+...+...+...

1) Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-11.
 2) Sono escluse le forme costruttive a piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo la MG1 Table 12-11.
 3) Sono possibili forme costruttive diverse da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non è richiesta la stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B5 oppure IM B14. Per posizioni di montaggio differenti è necessario indicare la posizione di montaggio per il corretto posizionamento dei fori per lo scarico della condensa.



Motori standard SIMOTICS GP 1LE1 – Eagle Line

Motori NEMA Premium Efficient MG1 Table 12-12

Motori autoventilati o a ventilazione assistita
Serie in alluminio 1LE1023

Dati per la scelta e l'ordinazione

Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale														Serie in alluminio 1LE1023 – Esecuzione NEMA Premium-Efficient N. di ordinazione		$m_{IM B3}$	J	Classe di coppia	
P_N 50 Hz	P_N 60 Hz	Gran- dezza costrut- tiva	η_N 60 Hz	M_N 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N 60 Hz	η_N 60 Hz	η_N 60 Hz	$\cos \varphi_N$ 60 Hz	I_N 60 Hz	M_A/I_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pFA} 60 Hz	L_{WA} 60 Hz	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm ²	CL
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%	%	A									
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz																			
3	4	100 L	3525	8,1	–	88,5	88,5	87,5	0,87	4,90	3,8	9,7	5,5	71	83	▲ 1LE1023-1AA4	26	0,0054	16
4	5	112 M	3565	9,9	✓	88,5	88,5	87,5	0,87	6,0	3,8	10,0	5,6	73	85	▲ 1LE1023-1BA2	34	0,012	16
5,5	7,5	132 S	3555	15	✓	89,5	89,5	88,5	0,90	8,6	2,1	8,6	4,4	72	84	▲ 1LE1023-1CA0	43	0,024	16
7,5	10	132 S	3555	20	✓	90,2	90,2	89,2	0,91	11,5	2,4	9,5	4,7	72	84	▲ 1LE1023-1CA1	57	0,031	16
11	15	160 M	3560	30	✓	91,0	91,0	90,0	0,88	17,2	2,8	8,5	4,3	77	89	▲ 1LE1023-1DA2	75	0,053	16
15	20	160 M	3565	40	✓	91,0	91,0	90,0	0,86	24	3,1	9,7	4,8	77	89	▲ 1LE1023-1DA3	84	0,061	16
18,5	25	160 L	3560	50	✓	91,7	91,7	90,7	0,90	28	3,1	9,4	4,4	77	89	▲ 1LE1023-1DA4	94	0,068	16
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz																			
2,2	3	100 L	1770	12	–	89,5	89,5	88,5	0,81	3,80	3,5	9,6	5,1	62	74	▲ 1LE1023-1AB4	30	0,014	16
3	4	100 L	1760	16	–	89,5	89,5	88,5	0,82	5,1	3,1	9,5	4,6	62	74	▲ 1LE1023-1AB5	30	0,014	16
4	5	112 M	1770	20	✓	89,5	89,5	88,5	0,80	6,5	2,9	8,2	4,3	62	74	▲ 1LE1023-1BB2	34	0,017	16
5,5	7,5	132 S	1780	30	✓	91,7	91,7	90,7	0,83	9,1	2,9	9,5	4,4	68	80	▲ 1LE1023-1CB0	64	0,046	16
7,5	10	132 M	1770	40	✓	91,7	91,7	90,7	0,83	12,4	2,7	9,6	4,2	68	80	▲ 1LE1023-1CB2	64	0,046	16
11	15	160 M	1775	59	✓	92,4	92,4	91,4	0,83	18	3,0	8,9	3,8	69	81	▲ 1LE1023-1DB2	83	0,083	16
15	20	160 L	1780	80	✓	93,0	93,0	91,5	0,81	25	2,9	9,5	4,3	69	81	▲ 1LE1023-1DB4	100	0,099	16
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz																			
3	4	132 S	1175	24	✓	89,5	89,5	88,5	0,76	5,5	1,9	7,6	3,4	67	79	▲ 1LE1023-1CC0	52	0,037	13
4	5	132 M	1175	30	✓	89,5	89,5	88,5	0,76	6,8	2,2	7,9	3,7	67	79	▲ 1LE1023-1CC2	52	0,037	13
5,5	7,5	132 M	1175	45	✓	91,0	91,0	90,0	0,76	10	2,2	7,5	3,5	67	79	▲ 1LE1023-1CC3	52	0,037	13
7,5	10	160 M	1180	61	✓	91,0	91,0	90,0	0,79	13,1	1,8	7,1	3,2	70	82	▲ 1LE1023-1DC2	93	0,098	13
11	15	160 L	1180	89	✓	91,7	91,7	90,7	0,79	19,1	1,9	7,4	3,4	70	82	▲ 1LE1023-1DC4	115	0,12	13
Tensioni (≤ 600 V)¹⁾																			
50 Hz		230 VΔ/400 VY	60 Hz		460 VY	2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1023-1A ... -1D	Normale	2	2							Sigle abbreviate	
50 Hz		400 VΔ	60 Hz		460 VΔ	2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1023-1A ... -1D	Normale	3	4							–	
50 Hz		500 VY				2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1023-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	2	7							–	
50 Hz		500 VΔ				2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1023-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	4	0							–	
Ulteriori tensioni																			
Per codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/47																			
Forme costruttive																			
Senza flangia		IM B3 ²⁾				2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1023-1A ... -1D	Normale	A							Sigle abbreviate		
Con flangia		IM B5 ²⁾				2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1023-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	F							–		
Con flangia normalizzata		IM B14 ²⁾				2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1023-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	K							–		
Ulteriori forme costruttive																			
Per lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/50																			
Protezione motore																			
Senza						2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1023-1A ... -1D	Normale	A							Sigle abbreviate		
Termistore con 3 sensori di temperatura						2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1023-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	B							–		
Ulteriori protezioni motore																			
Per lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/56																			
Posizione della morsetteria																			
Morsetteria in alto						2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1023-1A ... -1D	Normale	4							Sigle abbreviate		
Ulteriori posizioni della morsetteria																			
Per codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/58																			
Esecuzioni speciali																			
A ventilazione assistita, senza ventilatore esterno/calotta copriventola (IC 416)						2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1023-1A ... -1D	1LE1023- ... -Z F90 + ... + ... + ...							Sigle abbreviate			
Opzioni																			
Per sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/60																			
1LE1023- ... -Z ... + ... + ... + ...																			

1) Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-12.
2) Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non sono richiesti fori per lo scarico della condensa (H03) e stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Ordinando i fori per lo scarico della condensa (H03) è necessaria l'indicazione della forma costruttiva.

1.5

Motori standard SIMOTICS SD 1LE1 – Eagle Line

Motori NEMA Premium Efficient MG1 Table 12-12



Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LE1523/1LE1623 Basic/Performance Line



Dati per la scelta e l'ordinazione

Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale														Serie in ghisa		m _{IM B3} J	Classe di coppia
P _N , 50 Hz	P _N , 60 Hz	Grandezza costruttiva	η _N , 60 Hz	M _N , 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η _N , 60 Hz, 4/4	η _N , 60 Hz, 3/4	η _N , 60 Hz, 2/4	cos φ _N , 60 Hz, 4/4	I _N , 60 Hz, 460 V	M _A /M _N	I _A /I _N	M _K /M _N	L _p fA, 60 Hz	L _{WA} , 60 Hz			1LE1523 – Basic Line	1LE1623 – Performance Line

- Raffreddamento: autoventilati (IC 411)
- Rendimento: NEMA Premium Efficient, UL, CSA e fattore di servizio (SF) 1,15 – per il funzionamento in USA, Canada e Messico
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)

2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz														▲ Nuovo inserimento		kg	kgm ²	CL	
kW	hp	GR	giri/min	Nm	%	%	%	A											
3	4	100 L	3525	8,1	–	88,5	88,5	87,5	0,87	4,90	3,8	9,7	5,5	71	83	▲ 1LE1 23-1AA4	36	0,0054	16
4	5	112 M	3565	9,9	✓	88,5	88,5	87,5	0,87	6,0	3,8	10,0	5,6	73	85	▲ 1LE1 23-1BA2	45	0,012	16
5,5	7,5	132 S	3555	15	✓	89,5	89,5	88,5	0,90	8,6	2,1	8,6	4,4	72	84	▲ 1LE1 23-1CA0	58	0,024	16
7,5	10	132 S	3555	20	✓	90,2	90,2	89,2	0,91	11,5	2,4	9,5	4,7	72	84	▲ 1LE1 23-1CA1	73	0,031	16
11	15	160 M	3560	30	✓	91,0	91,0	90,0	0,88	17,2	2,8	8,5	4,3	77	89	▲ 1LE1 23-1DA2	100	0,053	16
15	20	160 M	3565	40	✓	91,0	91,0	90,0	0,86	24	3,1	9,7	4,8	77	89	▲ 1LE1 23-1DA3	110	0,061	16
18,5	25	160 L	3560	50	✓	91,7	91,7	90,7	0,90	28	3,1	9,4	4,4	77	89	▲ 1LE1 23-1DA4	127	0,068	16
22	30	180 M	3560	60	✓	91,7	91,4	90,0	0,89	34,5	2,8	8,3	3,9	72	85	▲ 1LE1 23-1EA2	160	0,080	16
30	40	200 L	3560	80	✓	92,4	92,2	91,4	0,87	46,5	2,9	7,6	3,6	72	85	▲ 1LE1 23-2AA4	225	0,13	16
37	50	200 L	3560	100	✓	93,0	92,8	91,6	0,88	57	2,8	7,5	3,6	72	85	▲ 1LE1 23-2AA5	250	0,16	16
45	60	225 M	3570	120	✓	93,6	93,7	93,1	0,88	68	2,7	7,6	3,5	72	85	▲ 1LE1 23-2BA2	315	0,26	16
55	75	250 M	3578	149	–	93,6	93,4	92,3	0,89	84	2,5	7,3	3,3	75	89	▲ 1LE1 23-2CA2	385	0,46	13
75	100	280 S	3578	199	–	94,1	93,9	92,7	0,89	112	2,7	7,4	3,2	77	91	▲ 1LE1 23-2DA0	510	0,77	13
90	125	280 M	3578	249	✓	95,0	94,8	93,8	0,90	137	2,7	7,8	3,3	77	91	▲ 1LE1 23-2DA2	590	0,94	13
110	150	315 S	3585	298	✓	95,0	94,8	93,8	0,91	162	2,7	7,8	3,4	77	91	▲ 1LE1 23-3AA0	750	1,4	13
132	175	315 M	3585	348	–	95,4	95,1	94,0	0,91	189	3,0	8,0	3,4	77	91	▲ 1LE1 23-3AA2	880	1,6	13
160	200	315 L	3588	397	✓	95,4	95,1	93,9	0,91	215	3,3	9,1	3,7	81	95	▲ 1LE1 23-3AA4	980	1,9	13
200	250	315 L	3586	497	✓	95,8	95,7	94,8	0,92	265	3,5	8,5	3,5	81	95	▲ 1LE1 23-3AA5	1150	2,3	13

Lubrificazione successiva		Protezione motore	Calotta copri-ventola	Grandezza dei cuscinetti	Funzionamento con convert.	Garanzia						
Basic Line	Opzionale (standard da GR 280)	Opzionale	Plastica	62 (63 da GR 280)	fino a 460 V	12 mesi	5					
Performance Line	Standard da GR 160 (opzionale per GR 100 ... 132)	Standard PTC	Acciaio	63	fino a 460 V	36 mesi	6					
Tensioni (≤ 600 V) ¹⁾				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate		
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	2	100 L ... 315 L	1LE1 23-1A ... -3A	Normale	2	2	–		
50 Hz	400 VΔ	60 Hz	460 VΔ	2	100 L ... 315 L	1LE1 23-1A ... -3A	Normale	3	4	–		
50 Hz	500 VY			2	100 L ... 315 L	1LE1 23-1A ... -3A	Senza sovrapprezzo	2	7	–		
50 Hz	500 VΔ			2	100 L ... 315 L	1LE1 23-1A ... -3A	Senza sovrapprezzo	4	0	–		
Ulteriori tensioni				Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/49						9	0	...
Forme costruttive				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate		
Senza flangia		IM B3 ²⁾		2	100 L ... 315 L	1LE1 23-1A ... -3A	Normale	A		–		
Con flangia		IM B5 ²⁾		2	100 L ... 315 M	1LE1 23-1A ... -3A	Con sovrapprezzo	F		–		
Con flangia normalizzata		IM B14 ²⁾		2	100 L ... 160 L	1LE1 23-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	K		–		
Ulteriori forme costruttive				Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/53								...
Protezione motore				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate		
Senza		Possibile solo per Basic Line		2	100 L ... 315 L	1LE1523-1A ... -3A	Normale	A		–		
Termistore con 3 sensori di temperatura		Basic Line		2	100 L ... 315 L	1LE1523-1A ... -3A	Con sovrapprezzo	B		–		
		Performance Line		2	100 L ... 315 L	1LE1623-1A ... -3A	Normale	B		–		
Ulteriore protezione motore				Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/57								...
Posizione della morsettiere				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate		
Morsettiere in alto				2	100 L ... 315 L	1LE1 23-1A ... -3A	Normale	4		–		
Ulteriori posizioni della morsettiere				Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/59								...
Esecuzioni speciali				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore				Sigle abbreviate		
Opzioni				Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/65						1LE1 23-....	-Z	...+...+...+...

1) Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-12.
 2) Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non è richiesta la stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Per posizioni di montaggio differenti è necessario indicare la posizione di montaggio per il corretto posizionamento dei fori per lo scarico della condensa.



Motori standard SIMOTICS SD 1LE1 – Eagle Line

Motori NEMA Premium Efficient MG1 Table 12-12

Serie in ghisa 1LE1523/1LE1623 Basic/Performance Line **Motori autoventilati**

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale														Serie in ghisa		m _{IM B3} J		Classe di coppia		
P _N , 50 Hz	P _N , 60 Hz	GR	n _N , 60 Hz	M _N , 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η _N , 60 Hz	η _N , 60 Hz	η _N , 60 Hz	cos φ _N , 60 Hz	I _N , 60 Hz	M _A /M _N	I _A /I _N	M _K /M _N	L _p fA, 60 Hz	L _{WA} , 60 Hz	1LE1523 – Basic Line	1LE1623 – Performance Line	kg	kgm ²	CL
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%	%	A						▲ Nuovo inserimento				
2,2	3	100 L	1770	12	–	89,5	89,5	88,5	0,81	3,80	3,5	9,6	5,1	62	74	▲ 1LE1 23-1AB4	■ -■■■■■	40	0,014	16
3	4	100 L	1760	16	–	89,5	89,5	88,5	0,82	5,1	3,1	9,5	4,6	62	74	▲ 1LE1 23-1AB5	■ -■■■■■	40	0,014	16
4	5	112 M	1770	20	✓	89,5	89,5	88,5	0,80	6,5	2,9	8,2	4,3	62	74	▲ 1LE1 23-1BB2	■ -■■■■■	46	0,017	16
5,5	7,5	132 S	1780	30	✓	91,7	91,7	90,7	0,83	9,1	2,9	9,5	4,4	68	80	▲ 1LE1 23-1CB0	■ -■■■■■	80	0,046	16
7,5	10	132 M	1770	40	✓	91,7	91,7	90,7	0,83	12,4	2,7	9,6	4,2	68	80	▲ 1LE1 23-1CB2	■ -■■■■■	80	0,046	16
11	15	160 M	1775	59	✓	92,4	92,4	91,4	0,83	18	3,0	8,9	3,8	69	81	▲ 1LE1 23-1DB2	■ -■■■■■	109	0,083	16
15	20	160 L	1780	80	✓	93,0	93,0	91,5	0,81	25	2,9	9,5	4,3	69	81	▲ 1LE1 23-1DB4	■ -■■■■■	127	0,099	16
18,5	25	180 M	1775	100	✓	93,6	93,7	93,1	0,81	31	2,7	7,8	3,6	60	73	▲ 1LE1 23-1EB2	■ -■■■■■	165	0,13	16
22	30	180 L	1775	120	✓	93,6	93,8	93,3	0,81	37	2,8	7,7	3,7	60	73	▲ 1LE1 23-1EB4	■ -■■■■■	170	0,14	16
30	40	200 L	1778	160	✓	94,1	94,3	93,8	0,83	48	3,0	8,1	3,5	60	73	▲ 1LE1 23-2AB5	■ -■■■■■	240	0,22	16
37	50	225 S	1782	200	–	94,5	94,7	94,2	0,85	58	2,8	7,5	3,0	60	73	▲ 1LE1 23-2BB0	■ -■■■■■	285	0,42	16
45	60	225 M	1782	240	✓	95,0	95,3	94,9	0,85	70	2,9	7,2	3,0	60	73	▲ 1LE1 23-2BB2	■ -■■■■■	320	0,47	16
55	75	250 M	1786	299	–	95,4	95,6	95,1	0,86	86	2,8	7,6	3,2	60	74	▲ 1LE1 23-2CB2	■ -■■■■■	420	0,85	16
75	100	280 S	1788	398	–	95,4	95,3	94,5	0,85	115	2,8	7,7	3,3	70	84	▲ 1LE1 23-2DB0	■ -■■■■■	570	1,4	16
90	125	280 M	1788	498	✓	95,4	95,5	94,9	0,87	141	2,9	8,0	3,3	73	87	▲ 1LE1 23-2DB2	■ -■■■■■	670	1,7	16
110	150	315 S	1790	597	✓	95,8	95,9	95,4	0,86	170	3,0	7,5	3,1	69	83	▲ 1LE1 23-3AB0	■ -■■■■■	760	2,2	16
132	175	315 M	1790	696	–	96,2	96,3	95,8	0,87	196	3,4	8,2	3,3	70	84	▲ 1LE1 23-3AB2	■ -■■■■■	960	2,9	16
160	200	315 L	1791	796	✓	96,2	96,2	95,7	0,87	225	3,5	8,5	3,6	70	84	▲ 1LE1 23-3AB4	■ -■■■■■	990	3,1	16
200	250	315 L	1791	994	✓	96,2	96,2	95,5	0,87	280	3,9	9,0	3,6	70	83	▲ 1LE1 23-3AB5	■ -■■■■■	1190	3,7	16

	Lubrificazione successiva	Protezione motore	Calotta copri-ventola	Grandezza dei cuscinetti	Funzionamento con convert.	Garanzia				
Basic Line	Opzionale (standard da GR 280)	Opzionale	Plastica	62 (63 da GR 280)	fino a 460 V	12 mesi	5			
Performance Line	Standard da GR 160 (opzionale per GR 100 ... 132)	Standard PTC	Acciaio	63	fino a 460 V	36 mesi	6			
Tensioni (≤ 600 V)¹⁾										
			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	4	100 L ... 315 L	1LE1 23-1A ... -3A	Normale	2	2	–
50 Hz	400 VΔ	60 Hz	460 VΔ	4	100 L ... 315 L	1LE1 23-1A ... -3A	Normale	3	4	–
50 Hz	500 VY			4	100 L ... 315 L	1LE1 23-1A ... -3A	Senza sovrapprezzo	2	7	–
50 Hz	500 VΔ			4	100 L ... 315 L	1LE1 23-1A ... -3A	Senza sovrapprezzo	4	0	–
Ulteriori tensioni Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pag. 1/49										
Forme costruttive										
			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3 ²⁾		4	100 L ... 315 L	1LE1 23-1A ... -3A	Normale				A
Con flangia	IM B5 ²⁾		4	100 L ... 315 M	1LE1 23-1A ... -3A	Con sovrapprezzo				F
Con flangia normalizz.	IM B14 ²⁾		4	100 L ... 160 L	1LE1 23-1A ... -1D	Con sovrapprezzo				K
Ulteriori forme costruttive Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/53										
Protezione motore										
	Line		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
Senza	Possibile solo per Basic Line		4	100 L ... 315 L	1LE1523-1A ... -3A	Normale				A
Termistore con 3 sensori di temperatura	Basic Line		4	100 L ... 315 L	1LE1523-1A ... -3A	Con sovrapprezzo				B
	Performance Line		4	100 L ... 315 L	1LE1623-1A ... -3A	Normale				B
Ulteriore protezione motore Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/57										
Posizione della morsettiere										
			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
Morsettiere in alto			4	100 L ... 315 L	1LE1 23-1A ... -3A	Normale				4
Ulteriori posizioni della morsettiere Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/59										
Esecuzioni speciali										
			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore					Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/65					1LE1 23- ... -Z				...+...+...+...

1) Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-12.
 2) Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non è richiesta la stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Per posizioni di montaggio differenti è necessario indicare la posizione di montaggio per il corretto posizionamento dei fori per lo scarico della condensa.

1.5

Motori standard SIMOTICS SD 1LE1 – Eagle Line

Motori NEMA Premium Efficient MG1 Table 12-12



Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LE1523/1LE1623 Basic/Performance Line



Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale														Serie in ghisa		Classe di coppia			
P_N 50 Hz	P_N 60 Hz	Gran- dezza costrut- tiva	n_N 60 Hz	M_N 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N 60 Hz	η_N 60 Hz	η_N 60 Hz	$\cos\phi_N$ 60 Hz	I_N 60 Hz	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pFA} 60 Hz	L_{WA} 60 Hz	1LE1523 – Basic Line 1LE1623 – Performance Line Esecuzione NEMA Premium-Efficient N. di ordinazione	$m_{IM B3}$	J	Classe di coppia
kW	hp	GR	giri/min	Nm	%	%	%	%	A							▲ Nuovo inserimento	kg	kgm ²	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: NEMA Premium Efficient, UL, CSA e fattore di servizio (SF) 1,15 – per il funzionamento in USA, Canada e Messico • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz																			
3	4	132 S	1175	24	✓	89,5	89,5	88,5	0,76	5,5	1,9	7,6	3,4	67	79	▲ 1LE1 23-1CC0	31	0,037	13
4	5	132 M	1175	30	✓	89,5	89,5	88,5	0,76	6,8	2,2	7,9	3,7	67	79	▲ 1LE1 23-1CC2	68	0,037	13
5,5	7,5	132 M	1175	45	✓	91,0	91,0	90,0	0,76	10	2,2	7,5	3,5	67	79	▲ 1LE1 23-1CC3	81	0,037	13
7,5	10	160 M	1180	61	✓	91,0	91,0	90,0	0,79	13,1	1,8	7,1	3,2	70	82	▲ 1LE1 23-1DC2	128	0,098	13
11	15	160 L	1180	89	✓	91,7	91,7	90,7	0,79	19,1	1,9	7,4	3,4	70	82	▲ 1LE1 23-1DC4	149	0,12	13
15	20	180 L	1178	121	✓	91,7	92,0	91,5	0,79	26	2,5	6,8	3,0	58	71	▲ 1LE1 23-1EC4	180	0,19	16
18,5	25	200 L	1180	151	✓	93,0	93,2	92,6	0,78	32,5	2,8	6,5	3,0	59	72	▲ 1LE1 23-2AC4	215	0,28	16
22	30	200 L	1180	181	✓	93,0	93,6	93,5	0,79	38	2,6	6,3	2,8	59	72	▲ 1LE1 23-2AC5	230	0,32	16
30	40	225 M	1185	240	✓	94,1	94,4	94,1	0,82	48,5	2,9	7,4	3,3	59	72	▲ 1LE1 23-2BC2	325	0,67	16
37	50	250 M	1188	300	–	94,1	94,4	93,9	0,83	60	3,1	7,8	3,2	61	75	▲ 1LE1 23-2CC2	405	1,0	16
45	60	280 S	1190	359	–	94,5	94,6	94,1	0,83	72	3,3	7,7	3,1	64	77	▲ 1LE1 23-2DC0	510	1,4	16
55	75	280 M	1190	449	–	94,5	94,6	94,0	0,83	90	3,6	7,9	3,3	64	77	▲ 1LE1 23-2DC2	560	1,6	16
75	100	315 S	1192	599	✓	95,0	94,9	94,1	0,82	120	3,1	8,4	3,3	63	76	▲ 1LE1 23-3AC0	750	2,6	16
90	125	315 M	1192	747	✓	95,0	95,1	94,4	0,84	147	2,7	7,7	3,0	63	76	▲ 1LE1 23-3AC2	890	3,1	16
110	150	315 L	1192	896	✓	95,8	96,0	95,5	0,83	177	3,2	8,2	3,4	62	76	▲ 1LE1 23-3AC4	990	3,9	16
132	175	315 L	1192	1046	–	95,8	96,0	95,6	0,84	205	3,1	8,1	3,3	62	76	▲ 1LE1 23-3AC5	1110	4,4	16
160	200	315 L	1192	1195	✓	95,8	95,7	95,0	0,82	240	3,6	9,4	4,2	66	81	▲ 1LE1 23-3AC6	1160	4,6	16

	Lubrificazione successiva	Protezione motore	Calotta copri-ventola	Grandezza dei cuscinetti	Funzionamento con convert.	Garanzia														
Basic Line	Opzionale (standard da GR 280)	Opzionale	Plastica	62 (63 da GR 280)	fino a 460 V	12 mesi	5													
Performance Line	Standard da GR 160 (opzionale per GR 100 ... 132)	Standard PTC	Acciaio	63	fino a 460 V	36 mesi	6													
Tensioni (≤ 600 V)¹⁾																				
			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione														Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	6	100 L ... 315 L	1LE1 23-1A ... -3A	Normale	2	2											–
50 Hz	400 VΔ	60 Hz	460 VΔ	6	100 L ... 315 L	1LE1 23-1A ... -3A	Normale	3	4											–
50 Hz	500 VY			6	100 L ... 315 L	1LE1 23-1A ... -3A	Senza sovrapprezzo	2	7											–
50 Hz	500 VΔ			6	100 L ... 315 L	1LE1 23-1A ... -3A	Senza sovrapprezzo	4	0											–
Ulteriori tensioni Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pag. 1/49																				
Forme costruttive																				
			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione														Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3 ²⁾		6	100 L ... 315 L	1LE1 23-1A ... -3A	Normale														–
Con flangia	IM B5 ²⁾		6	100 L ... 315 M	1LE1 23-1A ... -3A	Con sovrapprezzo														–
Con flangia normalizzata	IM B14 ²⁾		6	100 L ... 160 L	1LE1 23-1A ... -1D	Con sovrapprezzo														–
Ulteriori forme costruttive Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/53																				
Protezione motore																				
	Line		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione														Sigle abbreviate
Senza	Possibile solo per Basic Line		6	100 L ... 315 L	1LE1523-1A ... -3A	Normale														–
Termistore con 3 sensori di temperatura	Basic Line		6	100 L ... 315 L	1LE1523-1A ... -3A	Con sovrapprezzo														–
	Performance Line		6	100 L ... 315 L	1LE1623-1A ... -3A	Normale														–
Ulteriore protezione motore Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/57																				
Posizione della morsetteria																				
			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione														Sigle abbreviate
Morsettieria in alto			6	100 L ... 315 L	1LE1 23-1A ... -3A	Normale														–
Ulteriori posizioni della morsettieria Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/59																				
Esecuzioni speciali																				
			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore															Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/65															1LE1 23- ... -Z	...	...	...	...

1) Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-12.
 2) Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non è richiesta la stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Per posizioni di montaggio differenti è necessario indicare la posizione di montaggio per il corretto posizionamento dei fori per lo scarico della condensa.

Motori standard SIMOTICS GP 1LE1

Motori a poli commutabili

Motori autoventilati

Serie in alluminio 1LE1011 per coppia di carico costante

Dati per la scelta e l'ordinazione

P _{N1} 50 Hz	P _{N2} 50 Hz	Gran- dezza costrut- tiva	Valori di esercizio alla potenza nominale per N1								Valori di esercizio alla potenza nominale per N2								Serie in alluminio 1LE1011 – un avvolgimento a poli commutabili per coppia di carico costante N. di ordinazione	m IM B3	J kgm ²	Classe di coppia CL
			n _{N1} 50 Hz	M _{N1} 50 Hz	η _{N1} 50 Hz	COS φ _{N1} 50 Hz, 4/4	I _{N1} 50 Hz	M _A /M _{N1}	I _A /I _{N1}	M _K /M _{N1}	n _{N2} 50 Hz	M _{N2} 50 Hz	η _{N2} 50 Hz	COS φ _{N2} 50 Hz, 4/4	I _{N2} 50 Hz	M _A /M _{N2}	I _A /I _{N2}	M _K /M _{N2}				
kW	kW	GR	giri/ min	Nm	%	A				giri/ min	Nm	%	A				kg	kgm ²	CL			
<ul style="list-style-type: none"> Raffreddamento: autoventilati (IC 411) Per funzionamento da rete: doppia polarità a poli commutabili per coppia di carico costante Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) 																						
4/2 poli: 1500/3000 giri/min a 50 Hz con un avvolgimento in collegamento Dahlander																						
1500 giri/ min	3000 giri/ min		1500 giri/ min							3000 giri/ min												
1,9	2,4	100 L	1390	13	72,0	0,87	4,40	1,7	4,1	1,8	2800	8,2	70,0	0,88	5,6	1,8	4,2	1,8	1LE1011-1AJ4	18	0,0059	13
2,5	3,1	100 L	1400	17	76,3	0,87	5,4	1,9	5,2	2,8	2840	10,0	77,3	0,90	6,4	2,1	5,2	2,9	1LE1011-1AJ5	22	0,0078	13
3,7	4,4	112 M	1420	25	79,4	0,86	7,8	1,8	4,9	2,3	2885	15,0	80,8	0,92	8,5	2,1	6,4	2,6	1LE1011-1BJ2	27	0,010	13
4,7	5,9	132 S	1440	31	82,0	0,84	9,8	1,6	5,6	2,7	2875	20,0	80,0	0,89	12,0	1,8	5,6	2,8	1LE1011-1CJ0	38	0,019	13
6,5	8,0	132 M	1435	43	82,0	0,86	13,3	1,7	5,4	2,6	2880	27,0	82,0	0,92	15,3	1,8	6,3	2,8	1LE1011-1CJ2	44	0,024	13
9,3	11,5	160 M	1440	62	84,5	0,87	18,3	1,7	5,7	2,8	2870	38,0	82,0	0,92	22,0	1,8	6,0	2,9	1LE1011-1DJ2	62	0,044	13
13,0	16	160 L	1450	86	87,0	0,85	25,5	1,6	6,0	2,3	2920	52,0	86,0	0,94	28,5	1,9	7,1	2,8	1LE1011-1DJ6	85	0,068	13
8/4 poli: 750/1500 giri/min a 50 Hz con un avvolgimento in collegamento Dahlander																						
750 giri/ min	1500 giri/ min		750 giri/ min							1500 giri/ min												
0,55	1,1	100 L	715	7,3	57,0	0,53	2,65	2,0	3,0	2,7	1425	7,4	77,7	0,87	2,35	1,7	4,6	2,1	1LE1011-1AL4	18	0,0059	10
0,9	1,5	100 L	700	12	64,2	0,64	3,15	1,5	2,9	2,0	1415	10,0	77,7	0,89	3,15	1,5	4,5	1,9	1LE1011-1AL5	22	0,0078	10
1,1	1,9	112 M	715	15	66,5	0,60	4,00	1,6	3,2	2,3	1440	13,0	80,9	0,87	3,90	1,6	5,4	2,3	1LE1011-1BL2	27	0,010	10
1,6	3,2	132 S	730	21	61,5	0,53	7,1	1,6	3,3	2,6	1450	21,0	82,3	0,87	6,5	1,4	5,0	2,1	1LE1011-1CL0	38	0,019	10
2,2	4,4	132 M	730	29	68,0	0,52	9,0	2,0	3,8	3,0	1450	29,0	84,5	0,88	8,5	1,5	5,5	2,3	1LE1011-1CL2	44	0,024	10
3,5	7	160 M	730	46	77,5	0,57	11,4	2,0	4,2	2,8	1450	46,0	84,0	0,90	13,4	1,6	5,2	2,2	1LE1011-1DL2	62	0,044	10
5,6	11	160 L	725	74	80,2	0,60	16,8	1,9	4,0	2,7	1445	73,0	84,4	0,90	21,0	1,5	5,1	2,2	1LE1011-1DL4	73	0,056	10
Tensioni								N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione									Segle abbreviate		
50 Hz	230 V							4/2, 8/4	100 L ... 160 L	1LE1011-1A ... -1D	Normale		2	2						–		
50 Hz	400 V							4/2, 8/4	100 L ... 160 L	1LE1011-1A ... -1D	Normale		3	4						–		
50 Hz	500 V							4/2, 8/4	100 L ... 160 L	1LE1011-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo		4	0						–		
50 Hz	690 V							4/2, 8/4	100 L ... 160 L	1LE1011-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo		4	7						–		
Ulteriori tensioni ¹⁾											Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/48		9	0						...		
Forme costruttive								N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione									Segle abbreviate		
Senza flangia				IM B3 ²⁾				4/2, 8/4	100 L ... 160 L	1LE1011-1A ... -1D	Normale				A					–		
Con flangia				IM B5 ²⁾				4/2, 8/4	100 L ... 160 L	1LE1011-1A ... -1D	Con sovrapprezzo				F					–		
Con flangia normalizzata				IM B14 ²⁾				4/2, 8/4	100 L ... 160 L	1LE1011-1A ... -1D	Con sovrapprezzo				K					–		
Ulteriori forme costruttive											Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/50									...		
Protezione motore								N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione									Segle abbreviate		
Senza								4/2, 8/4	100 L ... 160 L	1LE1011-1A ... -1D	Normale				A					–		
Termistore con 3 sensori di temperatura								4/2, 8/4	100 L ... 160 L	1LE1011-1A ... -1D	Con sovrapprezzo				B					–		
Ulteriore protezione motore											Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/56									...		
Posizione della morsetteria								N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione									Segle abbreviate		
Morsetteria in alto								4/2, 8/4	100 L ... 160 L	1LE1011-1A ... -1D	Normale									–		
Ulteriori posizioni della morsetteria											Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/58									–		
Esecuzioni speciali																				Segle abbreviate		
Opzioni											Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/60		1LE1011-	

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

²⁾ Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non sono richiesti fori per lo scarico della condensa (H03) e stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Ordinando i fori per lo scarico della condensa (H03) è necessaria l'indicazione della forma costruttiva.

Motori standard SIMOTICS GP 1LE1

Motori a poli commutabili

Motori autoventilati – Serie in alluminio 1LE1011/ 1LE1012 per coppia di carico quadratica

Dati per la scelta e l'ordinazione

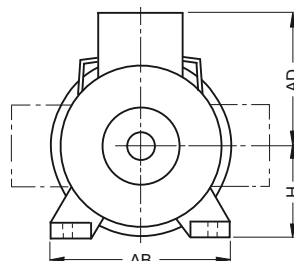
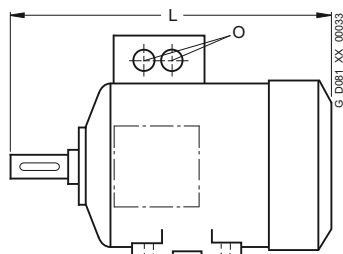
P _{N1} 50 Hz	P _{N2} 50 Hz	Gran- dezza co- strut- tiva	Valori di esercizio alla potenza nominale per N1							Valori di esercizio alla potenza nominale per N2							Serie in alluminio 1LE1011 – un avvolgimento 1LE1012 – due avvolgimenti a poli commutabili per coppia di carico quadratica N. di ordinazione	m IM B3	J	Classe di coppia		
			η _{N1} 50 Hz	M _{N1} 50 Hz	η _{N1} 4/4 50 Hz	cos φ _{N1} 50 Hz	I _{N1} 50 Hz	M _A / M _{N1}	I _A / I _{N1}	M _K / M _{N1}	η _{N2} 50 Hz	M _{N2} 50 Hz	η _{N2} 4/4 50 Hz	cos φ _{N2} 50 Hz	I _{N2} 50 Hz	M _A / M _{N2}					I _A / I _{N2}	M _K / M _{N2}	kg	kgm^{2}	CL
KW	KW	GR	giri/ min	Nm	%	A			giri/ min	Nm	%	A										
<ul style="list-style-type: none"> Raffreddamento: autoventilati (IC 411) Per funzionamento da rete: doppia polarità a poli commutabili per coppia di carico quadratica, ad es. per il comando di ventilatori Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) 																						
4/2 poli: 1500/3000 giri/min a 50 Hz con un avvolgimento in collegamento Dahlander																						
1500 giri/ min	3000 giri/ min		1500 giri/ min						3000 giri/ min													
0,65	2,4	100 L	1415	4,4	75,0	0,86	1,45	1,6	4,1	1,8	2800	8,2	70,0	0,88	5,6	1,8	4,2	1,8	1LE1011-1AP4	18	0,0059	13
0,8	3,1	100 L	1435	5,3	79,0	0,85	1,72	1,9	5,2	2,8	2840	10,0	77,3	0,90	6,4	2,1	5,2	2,9	1LE1011-1AP5	22	0,0078	13
1,1	4,4	112 M	1455	7,2	83,4	0,85	2,25	2,2	6,1	2,5	2885	15,0	80,8	0,92	8,5	2,1	6,4	2,6	1LE1011-1BP2	27	0,010	13
1,45	5,9	132 S	1460	9,5	84,0	0,84	2,95	1,6	5,8	2,8	2875	20,0	80,0	0,89	12,0	1,8	5,6	2,8	1LE1011-1CP0	38	0,019	13
2,0	8,0	132 M	1455	13	85,0	0,85	4,00	1,8	5,6	2,8	2880	27,0	82,0	0,92	15,3	1,8	6,3	2,8	1LE1011-1CP2	44	0,024	13
2,9	11,5	160 M	1465	19	86,5	0,86	5,6	1,8	5,9	2,9	2870	38,0	82,0	0,92	22,0	1,8	6,0	2,9	1LE1011-1DP2	62	0,044	13
4,3	16	160 L	1455	28	87,0	0,85	8,4	1,6	6,0	2,3	2920	52,0	86,0	0,94	28,5	1,9	7,1	2,8	1LE1011-1DP6	85	0,068	13
6/4 poli: 1000/1500 giri/min a 50 Hz con due avvolgimenti																						
1000 giri/ min	1500 giri/ min		1000 giri/ min						1500 giri/ min													
0,6	1,7	100 L	970	5,9	55,5	0,62	2,50	1,7	3,4	2,7	1435	11,0	76,2	0,83	3,90	1,8	4,6	2,2	1LE1012-1AQ4	18	0,0059	10
0,8	2,1	100 L	955	8	64,2	0,77	2,35	1,2	3,4	2,0	1435	14,0	78,4	0,84	4,60	2,0	5,4	2,3	1LE1012-1AQ5	22	0,0078	10
0,9	3,0	112 M	975	8,8	64,7	0,66	3,05	1,6	3,9	2,5	1455	20,0	81,4	0,78	6,8	2,1	6,1	3,0	1LE1012-1BQ2	27	0,010	13
1,2	3,9	132 S	980	12	72,3	0,70	3,40	1,4	4,6	2,5	1455	26,0	83,1	0,83	8,2	1,5	5,7	2,4	1LE1012-1CQ0	38	0,019	10
1,7	5,4	132 M	980	17	74,1	0,71	4,65	1,7	5,0	2,5	1465	35,0	85,9	0,82	11,1	2,0	6,9	2,8	1LE1012-1CQ2	44	0,024	10
2,5	7,2	160 M	985	24	77,7	0,71	6,5	1,5	4,7	2,6	1470	47,0	86,9	0,85	14,1	1,8	6,3	2,7	1LE1012-1DQ2	62	0,044	10
3,7	12,0	160 L	985	36	82,4	0,69	9,4	2,3	6,2	3,5	1475	78,0	87,9	0,8	24,5	2,1	7,5	3,5	1LE1012-1DQ4	73	0,059	10
8/4 poli: 750/1500 giri/min a 50 Hz con un avvolgimento in collegamento Dahlander																						
750 giri/ min	1500 giri/ min		750 giri/ min						1500 giri/ min													
0,5	2,0	100 L	720	6,6	52,0	0,50	2,80	1,3	3,3	3,4	1440	13,0	82,0	0,79	4,45	3,0	7,5	4,0	1LE1011-1AR4	22	0,0078	7
0,65	2,5	100 L	715	8,7	56,0	0,58	2,90	1,0	3,2	2,6	1425	17,0	81,0	0,84	5,3	2,3	6,3	3,2	1LE1011-1AR5	22	0,0078	7
0,9	3,6	112 M	715	12	56,0	0,57	4,05	1,0	2,8	2,1	1430	24,0	82,0	0,84	7,5	1,9	5,6	2,4	1LE1011-1BR2	27	0,010	7
1,1	4,7	132 S	730	14	62,0	0,54	4,75	1,0	3,2	2,2	1430	31,0	82,0	0,86	9,6	1,7	5,2	2,2	1LE1011-1CR0	38	0,019	7
1,4	6,4	132 M	730	18	67,5	0,52	5,8	1,1	3,5	2,3	1440	42,0	84,5	0,87	12,6	1,9	5,7	2,3	1LE1011-1CR2	44	0,024	7
2,2	9,5	160 M	730	29	80,6	0,63	6,3	1,5	4,0	2,5	1465	62,0	86,1	0,84	19,0	2,0	6,3	2,7	1LE1011-1DR2	62	0,044	10
3,3	14	160 L	735	43	81,4	0,56	10,4	2,5	4,8	3,3	1475	91,0	85,8	0,73	32,5	2,5	7,2	3,8	1LE1011-1DR4	73	0,056	16
Tensioni																						
			N. poli		Grand. costr.		Tipo di motore		Esecuzione										Sigle abbreviate			
50 Hz	230 V		4/2, 6/4, 8/4		100 L ... 160 L		1LE101-1A ... -1D		Normale		2 2								-			
50 Hz	400 V		4/2, 6/4, 8/4		100 L ... 160 L		1LE101-1A ... -1D		Normale		3 4								-			
50 Hz	500 V		4/2, 6/4, 8/4		100 L ... 160 L		1LE101-1A ... -1D		Senza sovrapprezzo		4 0								-			
50 Hz	690 V		4/2, 6/4, 8/4		100 L ... 160 L		1LE101-1A ... -1D		Senza sovrapprezzo		4 7								-			
Ulteriori tensioni ¹⁾			Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/48																			
Forme costruttive																						
			N. poli		Grand. costr.		Tipo di motore		Esecuzione										Sigle abbreviate			
Senza flangia		IM B3 ²⁾	4/2, 6/4, 8/4		100 L ... 160 L		1LE101-1A ... -1D		Normale		A								-			
Con flangia		IM B5 ²⁾	4/2, 6/4, 8/4		100 L ... 160 L		1LE101-1A ... -1D		Con sovrapprezzo		F								-			
Con flangia normalizzata		IM B14 ²⁾	4/2, 6/4, 8/4		100 L ... 160 L		1LE101-1A ... -1D		Con sovrapprezzo		K								-			
Ulteriori forme costruttive			Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/50																			
Protezione motore																						
			N. poli		Grand. costr.		Tipo di motore		Esecuzione										Sigle abbreviate			
Senza			4/2, 6/4, 8/4		100 L ... 160 L		1LE101-1A ... -1D		Normale		A								-			
Termistore con 3 sensori di temperatura			4/2, 6/4, 8/4		100 L ... 160 L		1LE101-1A ... -1D		Con sovrapprezzo		B								-			
Ulteriore protezione motore			Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/56																			
Posizione della morsettiara																						
			N. poli		Grand. costr.		Tipo di motore		Esecuzione										Sigle abbreviate			
Morsettiara in alto			4/2, 6/4, 8/4		100 L ... 160 L		1LE101-1A ... -1D		Normale		4								-			
Ulteriori posizioni della morsettiara			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/58																			
Esecuzioni speciali																						
Opzioni			Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/60 1LE101-....-Z ...+...+...																			

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

²⁾ Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non sono richiesti fori per lo scarico della condensa (H03) e stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Ordinando i fori per lo scarico della condensa (H03) è necessaria l'indicazione della forma costruttiva.

Panoramica

Dimensioni di ingombro



Grandezza costruttiva	Tipo	Quota L	AD	H	AB	O
80 M	Serie in alluminio 1LE1001					
	autoventilati	292	121	80	150	1 x M25 x 1,5
	ventil. assistita o senza ventilazione	253	121	80	150	1 x M25 x 1,5
90 S/ 90 L	Serie in alluminio 1LE1001					
	autoventilati	347	126	90	165	1 x M25 x 1,5
	ventil. assistita o senza ventilazione	295	126	90	165	1 x M25 x 1,5
100 L	Serie in alluminio 1LE1001, 1LE1002, 1LE1011, 1LE1012, 1LE1021, autoventilati	395,5 ¹⁾	166	100	196	2 x M32 x 1,5
	Serie in alluminio 1LE1001, 1LE1002, autoventilati, con potenza maggiorata	430,5 ¹⁾	166	100	196	2 x M32 x 1,5
	Serie in alluminio 1LE1001, 1PC1001, 1LE1002, 1PC1002, ventil. assistita o senza ventilazione	321,5	166	100	196	2 x M32 x 1,5
	Serie in alluminio 1LE1023					
	autoventilati	430,5	166	100	196	2 x M32 x 1,5
	ventilazione assistita	356,5	166	100	196	2 x M32 x 1,5
	Serie in ghisa 1LE15... , 1LE16..	388,5	193	100	196	2 x M32 x 1,5
	Serie in ghisa 1LE1523, 1LE1623 autoventilati	425	193	100	196	2 x M32 x 1,5
	Serie in alluminio 1LE1001, 1LE1002, 1LE1011, 1LE1012, 1LE1021, autoventilati	389 ¹⁾	177	112	226	2 x M32 x 1,5
	Serie in alluminio 1LE1001, 1LE1002, autoventilati, con potenza maggiorata	414 ¹⁾	177	112	226	2 x M32 x 1,5
Serie in alluminio 1LE1001, 1PC1001, 1LE1002, 1PC1002, ventil. assistita o senza ventilazione	311	177	112	226	2 x M32 x 1,5	
Serie in alluminio 1LE1023						
autoventilati	414	177	112	226	2 x M32 x 1,5	
ventilazione assistita	336	177	112	226	2 x M32 x 1,5	
Serie in ghisa 1LE15... , 1LE16..	382	195	112	226	2 x M32 x 1,5	
Serie in ghisa 1LE1523, 1LE1623 autoventilati	408,5	195	112	226	2 x M32 x 1,5	

Grandezza costruttiva	Tipo	Quota L	AD	H	AB	O
132 S/ 132 M	Serie in alluminio 1LE1001, 1LE1002, 1LE1011, 1LE1012, 1LE1021, autoventilati	465 ¹⁾	202	132	256	2 x M32 x 1,5
	Serie in alluminio 1LE1001, 1LE1002, autoventilati, con potenza maggiorata	515 ¹⁾	202	132	256	2 x M32 x 1,5
	Serie in alluminio 1LE1001, 1PC1001, 1LE1002, 1PC1002, ventil. assistita o senza ventilazione	380,5	202	132	256	2 x M32 x 1,5
	Serie in alluminio autoventilati 1LE1023-					
	1CA0, 1CC0, 1CC2	465	202	132	256	2 x M32 x 1,5
	1CA1, 1CB0, 1CB2, 1CC3	515	202	132	256	2 x M32 x 1,5
	Serie in alluminio ventilazione assistita 1LE1023-					
	1CA0, 1CC0, 1CC2	380,5	202	132	256	2 x M32 x 1,5
	1CA1, 1CB0, 1CB2, 1CC3	430,5	202	132	256	2 x M32 x 1,5
	Serie in ghisa 1LE15... , 1LE16..	456,5	214,5	132	256	2 x M32 x 1,5
	Serie in ghisa autoventilati 1LE1523-, 1LE1623-					
	1CA0, 1CC0, 1CC2	458	214,5	132	256	2 x M32 x 1,5
	1CA1, 1CB0, 1CB2, 1CC3	508	214,5	132	256	2 x M32 x 1,5
160 M/ 160 L	Serie in alluminio 1LE1001, 1LE1002, 1LE1011, 1LE1012, 1LE1021, autoventilati	604 ¹⁾²⁾	236,5	160	300	2 x M40 x 1,5
	Serie in alluminio 1LE1001, 1LE1002, autoventilati, con potenza maggiorata	664 ¹⁾	236,5	160	300	2 x M40 x 1,5
	Serie in alluminio 1LE1001, 1PC1001, 1LE1002, 1PC1002, ventil. assistita o senza ventilazione	510	236,5	160	300	2 x M40 x 1,5
	Serie in ghisa 1LE15... , 1LE16..	594	261	160	300	2 x M40 x 1,5
160 M	Serie in alluminio 1LE1023					
	autoventilati	604	236,5	160	300	2 x M40 x 1,5
	ventilazione assistita	510	236,5	160	300	2 x M40 x 1,5
	Serie in ghisa 1LE1523, 1LE1623 autoventilati	596	261	160	300	2 x M40 x 1,5

¹⁾ La lunghezza è indicata fino all'estremità della calotta coprivotola.

²⁾ Solo per tipi a poli commutabili 1LE1011-1DP6 e 1LE1012-1DQ6 la quota è di L 664 mm.

Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1

Dimensioni

Dimensioni di ingombro Chiarimenti delle quote

Panoramica (seguito)

Grandezza costruttiva	Tipo	Quota L	AD	H	AB	O
160 L	Serie in alluminio 1LE1023					
	autoventilati	664	236,5	160	300	2 x M40 x 1,5
	ventilazione assistita	570	236,5	160	300	2 x M40 x 1,5
180 M	Serie in ghisa 1LE1523, 1LE1623 autoventilati	656	261	160	300	2 x M40 x 1,5
	Serie in ghisa 1LE15.1-, 1LE16.1- 1EA2, 1EB2 1EA6	668 698	286	180	339	2 x M40 x 1,5
	1LE15.3-, 1LE16.3- 1EB2 1EA2	668 698	286	180	339	2 x M40 x 1,5
180 L	Serie in ghisa 1LE15.1-, 1LE16.1- 1EB4, 1EC4, 1EC6 1EB6	668 698	286	180	339	2 x M40 x 1,5
	1LE15.3-, 1LE16.3- 1EC4 1EB4	668 698	286	180	339	2 x M40 x 1,5
	Serie in ghisa 1LE15.1-, 1LE16.1- 2AA4, 2AA5, 2AB5, 2AC4, 2AC5 2AA6	721 746	315	200	378	2 x M50 x 1,5
200 L	1LE15.3-, 1LE16.3- 2AA4, 2AC4 2AA5, 2AB5, 2AC5	721 746	315	200	378	2 x M50 x 1,5
	Serie in ghisa 1LE15.1-, 1LE16.1- 2BA2, 2BA6 2BB2, 2BB6, 2BC2, 2BC6	818 848	338	225	436	2 x M50 x 1,5
	1LE15.3-, 1LE16.3- 2BA2 2BB2, 2BC2	818 848	338	225	436	2 x M50 x 1,5
225 S	Serie in ghisa 1LE15.1-, 1LE16.1- 2BB0	788	338	225	436	2 x M50 x 1,5
	1LE15.3-, 1LE16.3- 2BB0	788	338	225	436	2 x M50 x 1,5
	Serie in ghisa 1LE15.1-, 1LE16.1- 2BA2, 2BA6 2BB2, 2BB6, 2BC2, 2BC6	818 848	338	225	436	2 x M50 x 1,5
225 M	1LE15.3-, 1LE16.3- 2BA2 2BB2, 2BC2	818 848	338	225	436	2 x M50 x 1,5
	Serie in ghisa 1LE15.1-, 1LE16.1- 2CA2, 2CA6, 2CB2, 2CB6, 2CC2, 2CC6	887	410	250	490	2 x M63 x 1,5
	1LE15.3-, 1LE16.3- 2CA2, 2CB2, 2CC2	887	410	250	490	2 x M63 x 1,5

Grandezza costruttiva	Tipo	Quota L	AD	H	AB	O
280 S	Serie in ghisa 1LE15.1-, 1LE16.1- 2DA0, 2DB0, 2DC0	960	433	280	540	2 x M63 x 1,5
	1LE15.3-, 1LE16.3- 2DA0, 2DB0, 2DC0	960	433	280	540	2 x M63 x 1,5
280 M	Serie in ghisa 1LE15.1-, 1LE16.1- 2DA2, 2DB2, 2DC2, 2DC6 2DA6, 2DB6	960 1070	433	280	540	2 x M63 x 1,5
	1LE15.3-, 1LE16.3- 2DC2 2DA2, 2DB2	960 1070	433	280	540	2 x M63 x 1,5
315 S	Serie in ghisa 1LE15.1-, 1LE16.1- 3AA0 3AB0, 3AC0	1052 1082	515	315	610	2 x M63 x 1,5
	1LE15.3-, 1LE16.3- 3AA0 3AB0, 3AC0	1052 1082	515	315	610	2 x M63 x 1,5
315 M	Serie in ghisa 1LE15.1-, 1LE16.1- 3AC2 3AA2 3AB2	1082 1217 1247	515	315	610	2 x M63 x 1,5
	1LE15.3-, 1LE16.3- 3AA2 3AB2, 3AC2	1217 1247	515	315	610	2 x M63 x 1,5
	Serie in ghisa 1LE15.1-, 1LE16.1- 3AA4 3AB4, 3AC4, 3AC5 3AA5, 3AA6 3AB5, 3AB6, 3AC6	1217 1247 1372 1402	515	315	610	2 x M63 x 1,5
315 L	1LE15.3-, 1LE16.3- 3AA4 3AB4, 3AC4 3AA5 3AB5, 3AC5, 3AC6	1217 1247 1372 1402	515	315	610	2 x M63 x 1,5

Chiarimenti delle quote

- Denominazioni delle quote secondo DIN EN 50347 e IEC 60072.
- Accoppiamenti
Le estremità d'albero (DIN 748) e i diametri del foro di centraggio (DIN EN 50347) indicati nelle tabelle sono eseguiti con i seguenti accoppiamenti:

Denominazione della quota	Accoppiamento ISO DIN ISO 286-2	
D, DA	fino a 30	j6
	oltre 30 fino a 50	k6
	oltre 50	m6
N	fino a 250	j6
	oltre 250	h6
F, FA		h9
K		H17
S	Flangia (FF)	H17

I fori di giunti e pulegge devono mantenere un accoppiamento ISO di almeno H7.

- Tolleranze dimensionali
Per le seguenti quote sono ammissibili gli scostamenti indicati di seguito:

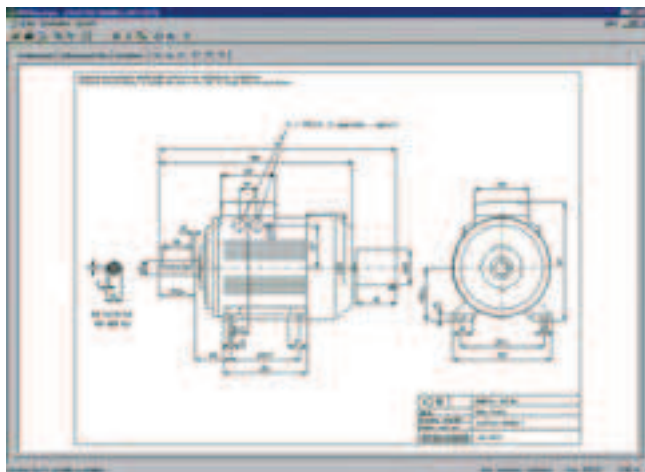
Denominazione della quota	Dimensione	Scostamento ammesso
H	fino a 250	- 0,5
	oltre 250	- 1,0
E, EA		- 0,5

Le cave per chiavette e le chiavette (quote GA, GC, F e FA) sono realizzate secondo DIN 6885 parte 1.

- Tutte le quote sono in mm.

Generatore di disegni quotati (all'interno del configuratore DT)**Panoramica** (seguito)**Generatore di disegni quotati**
(compreso nel configuratore DT)

Nel configuratore DT si può creare un disegno quotato per ogni motore del presente catalogo. Per tutti gli altri motori può essere richiesto un disegno quotato.



Non appena si introduce o si configura un numero di ordinazione completo, con o senza sigle abbreviate, nella scheda Documentazione è possibile richiamare un disegno quotato.

Questi disegni quotati possono essere visualizzati e stampati in diverse viste e sezioni.

I relativi disegni quotati possono essere esportati, salvati ed elaborati successivamente in formato DXF ("Interchange/Import Format" per sistemi CAD) oppure come grafico BMP.

Accesso online al Siemens Industry Mall

Il configuratore DT è integrato nel Siemens Industry Mall e può essere utilizzato in Internet senza installazione.

Tedesco: www.siemens.de/dt-konfigurator

Inglese: www.siemens.com/dt-configurator

Accesso offline al catalogo interattivo CA01

Inoltre il configuratore DT è contenuto nel catalogo interattivo CA01 su DVD – la versione offline del Siemens Industry Mall.

Il CA 01 può essere richiesto presso qualsiasi rappresentanza Siemens oppure può essere ordinato tramite Internet:

www.siemens.com/automation/CA01

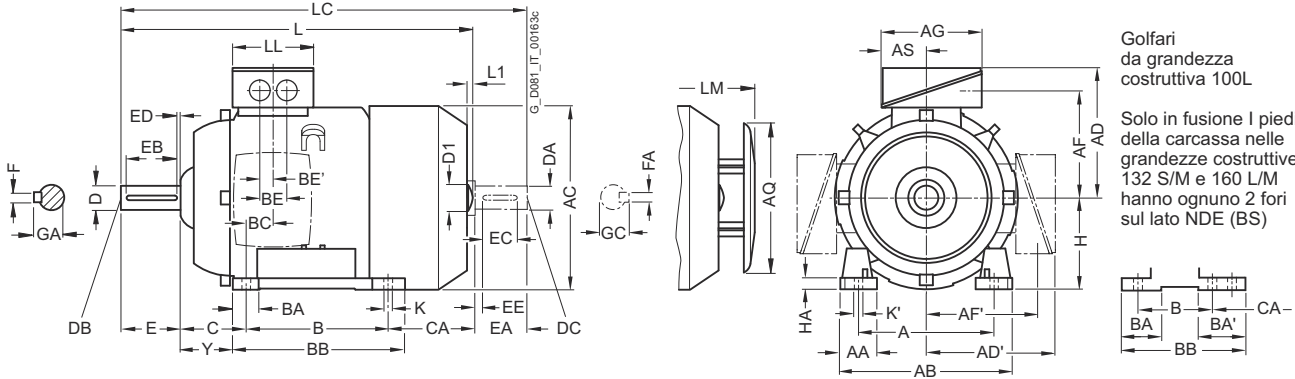
Motori standard SIMOTICS GP 1LE1

Dimensioni

Serie in alluminio 1LE1001, 1LE1002, 1LE1011, 1LE1012, 1LE1021
Autoventilati, grandezze costruttive 100 L (80 M) ... 160 L

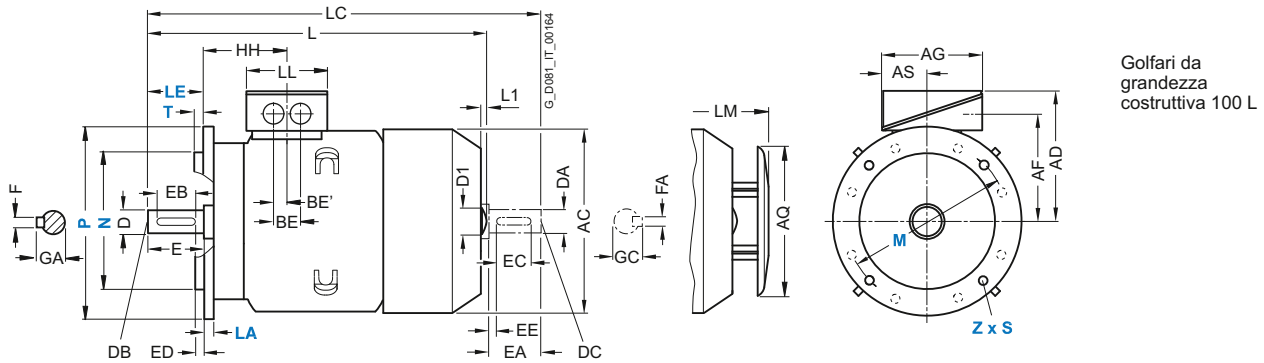
Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3



Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



1.9

Per motore			Denominazione delle quote secondo IEC																						
Gran- dezza costrut- tiva	Numero di poli	Tipo di motore	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C ¹⁾	CA*	H	HA	Y ¹⁾
80 M	2, 4, 6		125	30,5	150	159	121	-	96,5	-	93	-	43	100	32	-	118	23	-	18 ²⁾	50	-	80	8	41
90 S	2, 4, 6	1LE1001	140	30,5	165	178	126	-	101,5	-	93	-	43	100	33	-	143	22,5	-	18 ²⁾	56	-	90	10	47
90 L	2, 4, 6		140	30,5	165	178	126	-	101,5	-	93	-	43	125	33	-	143	22,5	-	18 ²⁾	56	-	90	10	47
100 L	2, 4, 6, 8	tutti	160	42	196	198	166	166	125,5	125,5	135	195	63,5	140	37,5	-	176	33,5	50	25	63	141	100	12	45
112 M	2, 4, 6, 8	tutti	190	46	226	222	177	177	136,5	136,5	135	195	63,5	140	35,4	-	176	26	50	25	70	129,7	112	12	52
132 S	2, 4, 6, 8	tutti	216	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	260	70,5	140	38	76 ³⁾	218 ⁴⁾	26,5	48	24	89	128,5 ⁵⁾	132	15	69
132 M	2, 4, 6, 8	tutti	216	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	260	70,5	178	38	76	218	26,5	48	24	89	128,5 ⁵⁾	132	15	69
160 M	2, 4, 6, 8	tutti	254	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	260	77,5	210	44	89 ⁶⁾	300 ⁷⁾	47	57	28,5	108	148 ⁸⁾	160	18	85
160 L	2, 4, 6, 8	tutti	254	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	260	77,5	254	44	89	300	47	57	28,5	108	148 ⁸⁾⁹⁾	160	18	85

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

1) Informazione supplementare – secondo DIN EN 50347 nessuna quota normalizzata.

2) I fori di fissaggio per la morsetteria si trovano sul lato posteriore della stessa.

3) Con i piedini avvitati la quota BA' è di 38 mm.

4) Con i piedini avvitati la quota BB è di 180 mm.

5) Con i piedini avvitati la quota CA è di 166,5 mm.

6) Con i piedini avvitati la quota BA' è di 44 mm.

7) Con i piedini avvitati la quota BB è di 256 mm.

8) Con i piedini avvitati la quota CA è di 192 mm.

9) Solo per tipi a poli commutabili 1LE1011-1DP6 e 1LE1012-1DQ6 la quota è di CA * 208 mm.

Motori standard SIMOTICS GP 1LE1

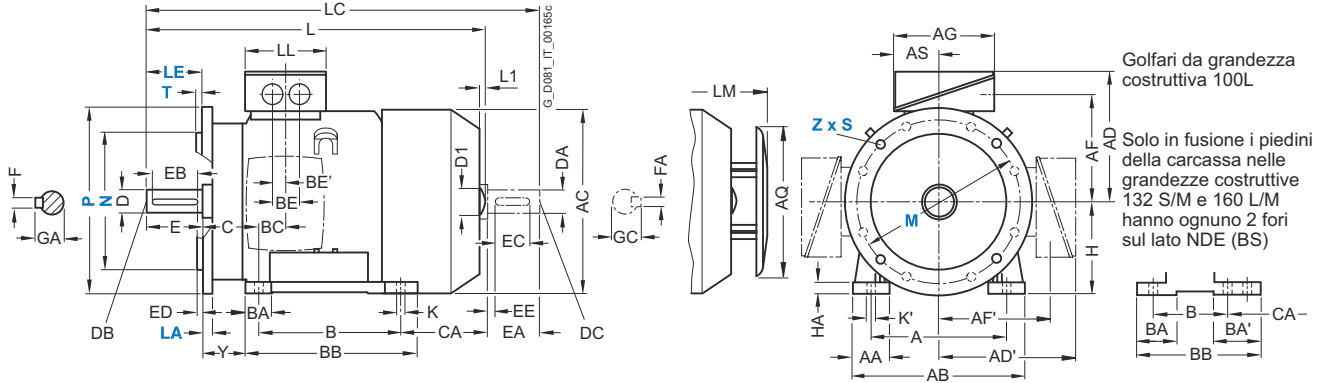
Dimensioni

Serie in alluminio 1LE1001, 1LE1002, 1LE1011, 1LE1012, 1LE1021
Autoventilati, grandezze costruttive 100 L (80 M) ... 160 L

Disegni quotati (seguito)

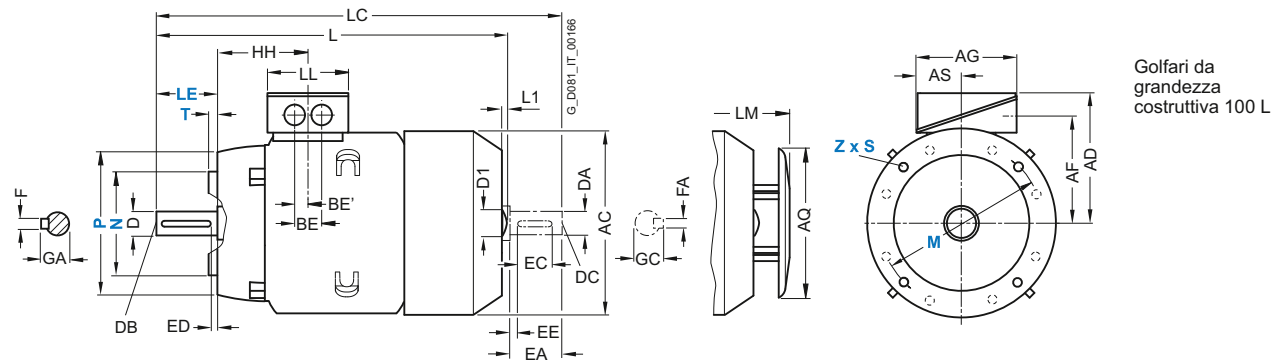
Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Forma costruttiva IM B14

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo IEC										Estremità d'albero DE (lato azionamento)						Estremità d'albero NDE (lato comando)						
Grandezza costruttiva	Numero di poli	Tipo di motore	HH	K	K'	L	L1	D1	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
80 M	2, 4, 6		73	9,5	13,5	292	-	-	-	79	-	19	M6	40	32	4	6	21,5	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 S	2, 4, 6	1LE1001	78,5	10	14	347	-	-	-	79	-	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 L	2, 4, 6		78,5	10	14	347	-	-	-	79	-	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
100 L	2, 4, 6, 8	tutti	96,5	12	16	395,5 ¹⁾	7	32	454	112	428,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	2, 4, 6, 8	tutti	96	12	16	389 ¹⁾	7	32	450	112	422	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	2, 4, 6, 8	tutti	115,5	12	16	465 ¹⁾	8,5	39	535,5	130	516,5	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
132 M	2, 4, 6, 8	tutti	115,5	12	16	465 ¹⁾	8,5	39	535,5	130	516,5	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
160 M	2, 4, 6, 8	tutti	155	15	19	604 ¹⁾	10	45	730	145	654	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	2, 4, 6, 8	tutti	155	15	19	604 ²⁾	10	45	730 ³⁾	145	654 ⁴⁾	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

¹⁾ La lunghezza è indicata fino all'estremità della calotta del coprivotola.

²⁾ Solo per tipi a poli commutabili 1LE1011-1DP6 e 1LE1012-1DQ6 la quota è di L 664 mm.

³⁾ Solo per tipi a poli commutabili 1LE1011-1DP6 e 1LE1012-1DQ6 la quota è di LC 790 mm.

⁴⁾ Solo per tipi a poli commutabili 1LE1011-1DP6 e 1LE1012-1DQ6 la quota è di LM 714 mm.

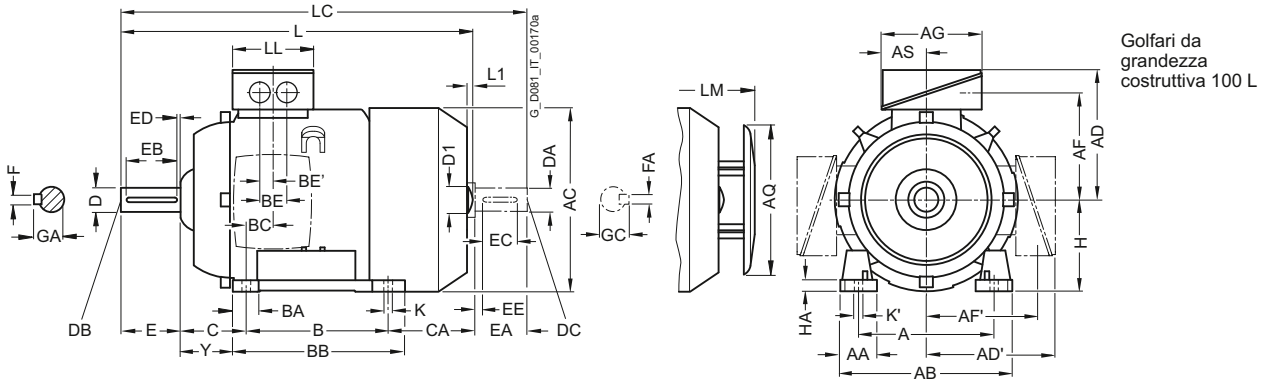
Motori standard SIMOTICS GP 1LE1

Dimensioni

Serie in alluminio 1LE1001, 1LE1002 – Autoventilati, con potenza maggiorata, grandezze costruttive 100 L ... 160 L

Disegni quotati

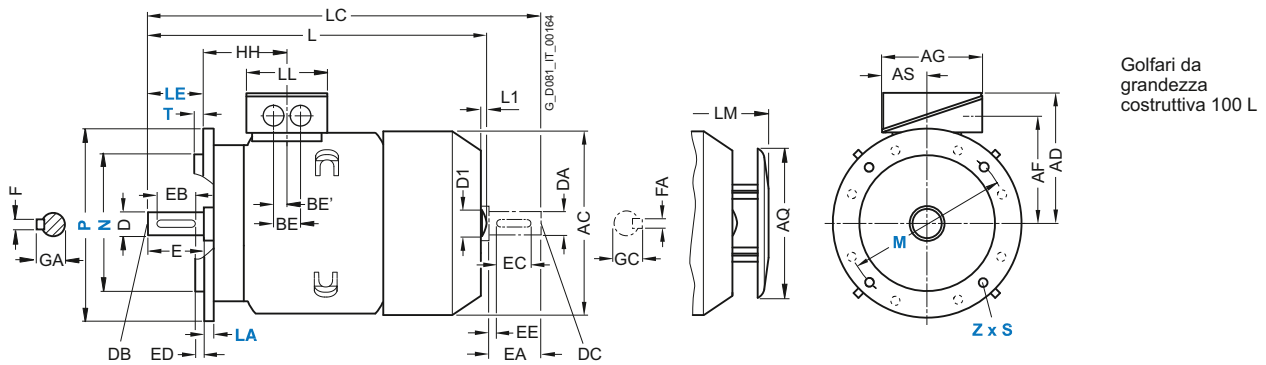
Forma costruttiva IM B3



Golfari da grandezza costruttiva 100 L

Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Golfari da grandezza costruttiva 100 L

1.9

Per motore	Denominazione delle quote secondo IEC																							
Grandezza costruttiva	Numero di poli	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C ¹⁾	CA*	H	HA	Y ¹⁾
100 L	2, 4, 6, 8	160	42	196	198	166	166	125,5	125,5	135	195	63,5	140	37,5	-	176	33,5	50	25	63	176	100	12	45
112 M	2, 4, 6, 8	190	46	226	222	177	177	136,5	136,5	135	195	63,5	140	35,4	-	176	26	50	25	70	155	112	12	52
132 M	2, 4, 6, 8	216	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	260	70,5	178	38	-	218	26,5	48	24	89	178,5	132	15	69
160 L	2, 4, 6, 8	254	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	260	77,5	254	44	-	300	47	57	28,5	108	208	160	18	85

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

¹⁾ Informazione supplementare – secondo DIN EN 50347 nessuna quota normalizzata.

Motori standard SIMOTICS GP 1LE1

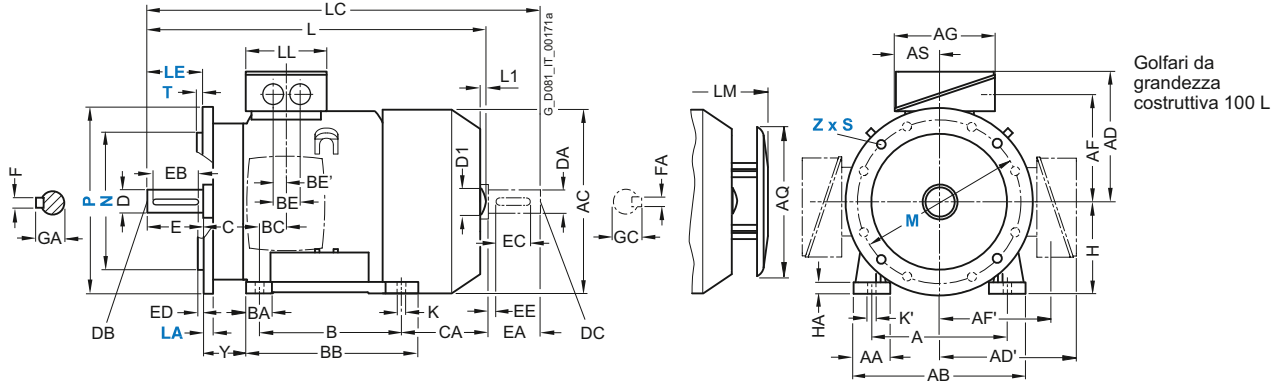
Dimensioni

Serie in alluminio 1LE1001, 1LE1002 – Autoventilati,
con potenza maggiorata, grandezze costruttive 100 L ... 160 L

Disegni quotati (seguito)

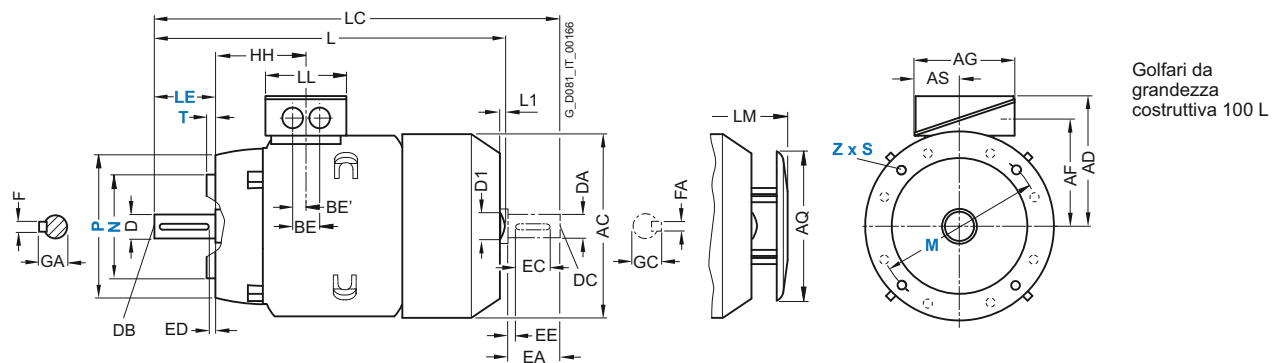
Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Forma costruttiva IM B14

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore		Denominazione delle quote secondo IEC									Estremità d'albero DE (lato azionamento)					Estremità d'albero NDE (lato comando)								
Grandezza costruttiva	Numero di poli	HH	K	K'	L ¹⁾	L1	D1	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
100 L	2, 4, 6, 8	96,5	12	16	430,5	7	32	489	112	463,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	2, 4, 6, 8	96	12	16	414	7	32	475	112	447	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 M	2, 4, 6, 8	115,5	12	16	515	8,5	39	585,5	130	566,5	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
160 L	2, 4, 6, 8	155	15	19	664	10	45	790	145	714	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

¹⁾ La lunghezza è indicata fino all'estremità della calotta copriventola.

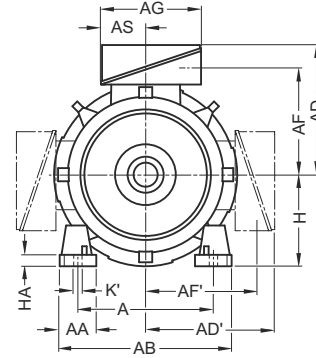
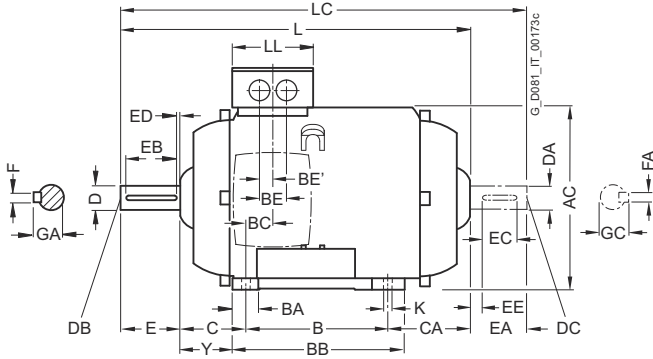
Motori standard SIMOTICS GP 1LE1/1PC1

Dimensioni

Serie in alluminio 1LE1001, 1PC1001, 1LE1002, 1PC1002, 1LE1021
Vent. assistita o senza ventilazione, grand. costr. 100 L (80 M) ... 160 L

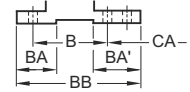
Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3



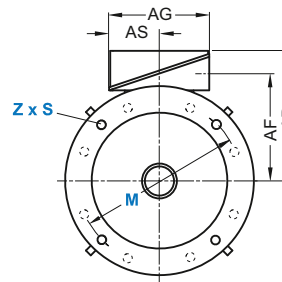
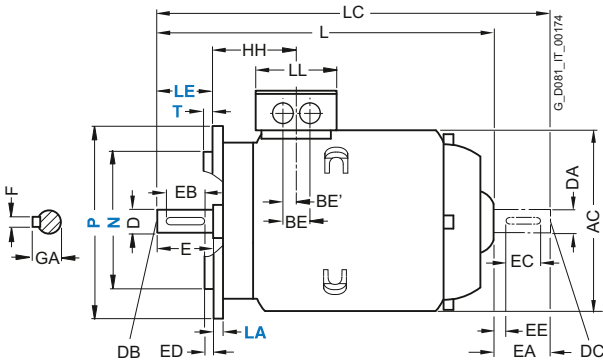
Golfari da grandezza costruttiva 100L

Solo in fusione i piedini della carcassa nelle grandezze costruttive 132 S/M e 160 L/M hanno ognuno 2 fori sul lato NDE (BS)



Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Golfari da grandezza costruttiva 100L

1.9

Per motore			Denominazione delle quote secondo IEC																					
Gran- dezza costrut- tiva	Numero di poli	Tipo di motore	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C ¹⁾	CA*	H	HA	Y ¹⁾
80 M	2, 4, 6		125	30,5	150	159	121	-	96,5	-	93	43	100	32	-	118	23	-	18 ²⁾	50	-	80	8	41
90 S	2, 4, 6	1LE1001	140	30,5	165	178	126	-	101,5	-	93	43	100	33	-	143	22,5	-	18 ²⁾	56	-	90	10	47
90 L	2, 4, 6		140	30,5	165	178	126	-	101,5	-	93	43	125	33	-	143	22,5	-	18 ²⁾	56	-	90	10	47
100 L	2, 4, 6, 8	tutti	160	42	196	197	166	166	125,5	125,5	135	63,5	140	37,5	-	176	33,5	50	25	63	-	100	12	45
112 M	2, 4, 6, 8	tutti	190	46	226	221	177	177	136,5	136,5	135	63,5	140	35,4	-	176	26	50	25	70	-	112	12	52
132 S	2, 4, 6, 8	tutti	216	53	256	261	202	202	159,5	159,5	155	70,5	140	38	76 ²⁾	218 ³⁾	26,5	48	24	89	-	132	15	69
132 M	2, 4, 6, 8	tutti	216	53	256	261	202	202	159,5	159,5	155	70,5	178	38	76	218	26,5	48	24	89	-	132	15	69
160 M	2, 4, 6, 8	tutti	254	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	77,5	210	44	89 ⁴⁾	300 ⁵⁾	47	57	28,5	108	-	160	18	85
160 L	2, 4, 6, 8	tutti	254	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	77,5	254	44	89	300	47	57	28,5	108	-	160	18	85

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

1) Informazione supplementare – secondo DIN EN 50347 nessuna quota normalizzata.

2) Con i piedini avvitati la quota BA' è di 38 mm.

3) Con i piedini avvitati la quota BB è di 180 mm.

4) Con i piedini avvitati la quota BA' è di 44 mm.

5) Con i piedini avvitati la quota BB è di 256 mm.

Motori standard SIMOTICS GP 1LE1/1PC1

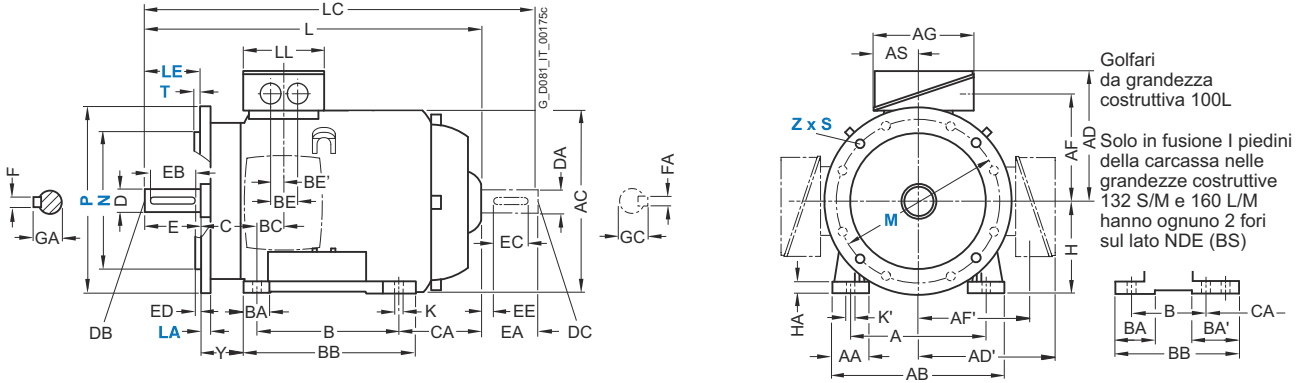
Dimensioni

Serie in alluminio 1LE1001, 1PC1001, 1LE1002, 1PC1002, 1LE1021
Vent. assistita o senza ventilazione, grand. costr. 100 L (80 M) ... 160 L

Disegni quotati (seguito)

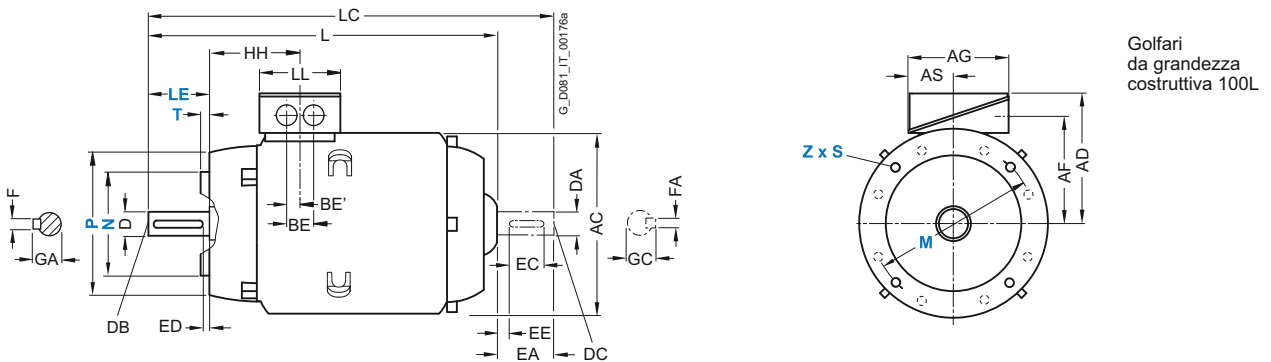
Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Forma costruttiva IM B14

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo IEC						Estremità d'albero DE (lato azionamento)					Estremità d'albero NDE (lato comando)								
Grandezza costruttiva	Numero di poli	Tipo di motore	HH	K	K'	L	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
80 M	2, 4, 6		73	9,5	13,5	253	-	79	19	M6	40	32	4	6	21,5	-	-	-	-	-	-	-
90 S	2, 4, 6	1LE1001	78,5	10	14	295	-	79	24	M8	50	40	5	8	27	-	-	-	-	-	-	-
90 L	2, 4, 6		78,5	10	14	295	-	79	24	M8	50	40	5	8	27	-	-	-	-	-	-	-
100 L	2, 4, 6, 8	tutti	96,5	12	16	321,5	-	112	28	M10	60	50	5	8	31	-	-	-	-	-	-	-
112 M	2, 4, 6, 8	tutti	96	12	16	311	-	112	28	M10	60	50	5	8	31	-	-	-	-	-	-	-
132 S	2, 4, 6, 8	tutti	115,5	12	16	380,5	-	130	38	M12	80	70	5	10	41	-	-	-	-	-	-	-
132 M	2, 4, 6, 8	tutti	115,5	12	16	380,5	-	130	38	M12	80	70	5	10	41	-	-	-	-	-	-	-
160 M	2, 4, 6, 8	tutti	155	15	19	510	-	145	42	M16	110	90	10	12	45	-	-	-	-	-	-	-
160 L	2, 4, 6, 8	tutti	155	15	19	510	-	145	42	M16	110	90	10	12	45	-	-	-	-	-	-	-

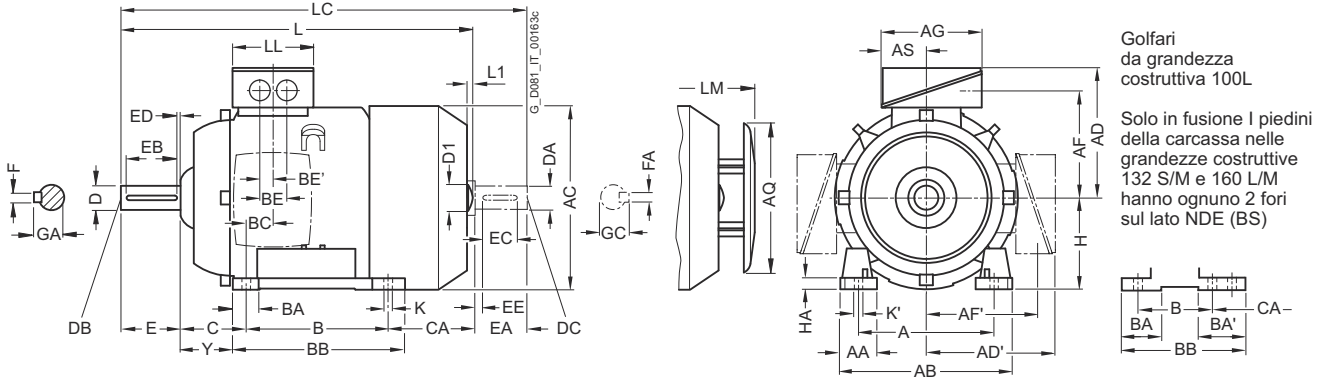
Motori standard SIMOTICS GP 1LE1/1PC1

Dimensioni

Serie in alluminio 1LE1023
Autoventilati, grandezze costruttive 100 L ... 160 L

Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3

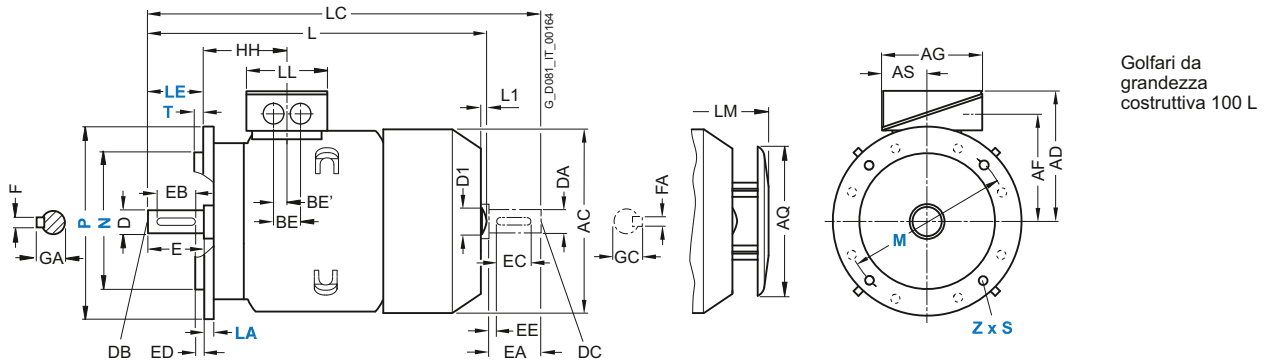


Golfari da grandezza costruttiva 100L

Solo in fusione I piedini della carcassa nelle grandezze costruttive 132 S/M e 160 L/M hanno ognuno 2 fori sul lato NDE (BS)

Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Golfari da grandezza costruttiva 100 L

1.9

Per motore	Denominazione delle quote secondo IEC																								
Grandezza costruttiva	Numero di poli	Tipo di motore 1LE1023	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C ¹⁾	CA*	H	HA Y ¹⁾	
100 L	2, 4	1AA4, 1AB4, 1AB5	160	42	196	198	166	166	125,5	125,5	135	195	63,5	140	37,5	-	176	33,5	50	25	63	176	100	12	45
112 M	2, 4	1BA2, 1BB2	190	46	226	222	177	177	136,5	136,5	135	195	63,5	140	35,4	-	176	26	50	25	70	155	112	12	52
132 S	2, 6	1CA0, 1CC0	216	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	260	70,5	140	38	76 ²⁾	218 ³⁾	26,5	48	24	89	128,5 ⁴⁾	132	15	69
	2, 4	1CA1, 1CB0														-					178,5				
132 M	6	1CC2	216	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	260	70,5	178	38	76	218	26,5	48	24	89	128,5 ⁴⁾	132	15	69
	4, 6, 8	1CB2, 1CC3															-				178,5				
160 M	2, 4, 6	1DA2, 1DA3, 1DB2, 1DC2	254	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	260	77,5	210	44	89 ⁵⁾	300 ⁶⁾	47	57	28,5	108	148 ⁷⁾	160	18	85
160 L	2, 4, 6	1DA4, 1DB4, 1DC4	254	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	260	77,5	254	44	-	300	47	57	28,5	108	208	160	18	85

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.
 1) Informazione supplementare – secondo DIN EN 50347 nessuna quota normalizzata.
 2) I fori di fissaggio per la morsetteria si trovano sul lato posteriore della stessa.
 3) Con i piedini avvitati la quota BA' è di 38 mm.

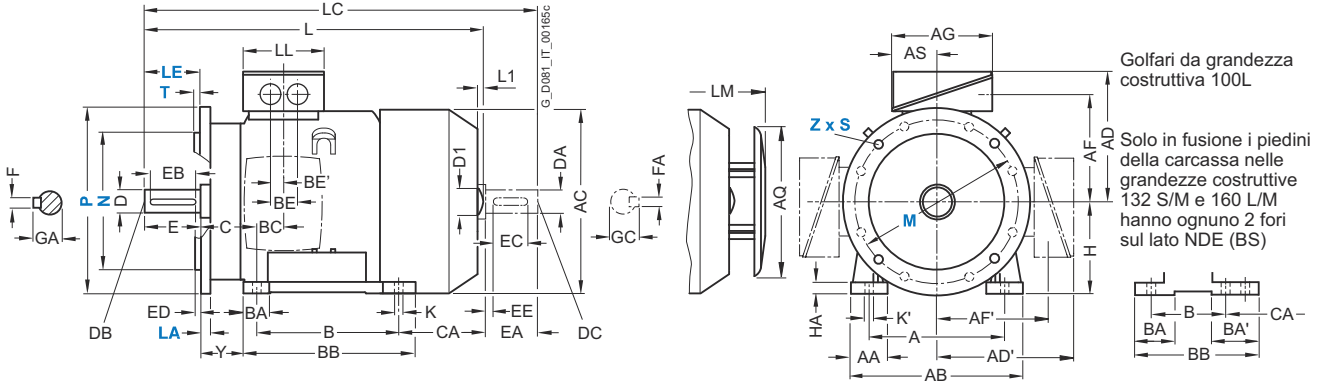
4) Con i piedini avvitati la quota BB è di 180 mm.
 5) Con i piedini avvitati la quota CA è di 166,5 mm.
 6) Con i piedini avvitati la quota BA' è di 44 mm.
 7) Con i piedini avvitati la quota BB è di 256 mm.
 8) Con i piedini avvitati la quota CA è di 192 mm.

Serie in alluminio 1LE1023
Autoventilati, grandezze costruttive 100 L ... 160 L

Disegni quotati (seguito)

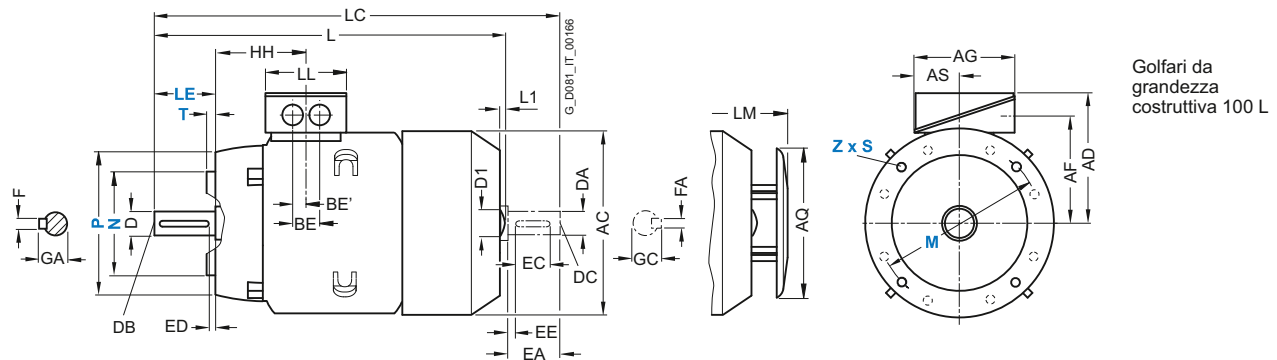
Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Forma costruttiva IM B14

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo IEC										Estremità d'albero DE (lato azionamento)					Estremità d'albero NDE (lato comando)							
Grandezza costruttiva	Numero di poli	Tipo di motore 1LE1023	HH	K	K'	L ¹⁾	L1	D1	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
100 L	2, 4	1AA4, 1AB4, 1AB5	96,5	12	16	430,5	7	32	489	112	463,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	2, 4	1BA2, 1BB2	96	12	16	414	7	32	475	112	447	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	2, 6	1CA0, 1CC0	115,5	12	16	465	8,5	39	535,5	130	516,5	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
	2, 4	1CA1, 1CB0																								515	585,5	550,5
132 M	6	1CC2	115,5	12	16	465	8,5	39	535,5	130	516,5	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
	4, 6	1CB2, 1CC3																								515	585,5	550,5
160 M	2, 4, 6	1DA2, 1DA3, 1DB2, 1DC2	155	15	19	604	10	45	730	145	654	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	2, 4, 6	1DA4, 1DB4, 1DC4	155	15	19	664	10	45	790	145	714	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

¹⁾ La lunghezza è indicata fino all'estremità della calotta coprivotola.

Motori standard SIMOTICS GP 1LE1/1PC1

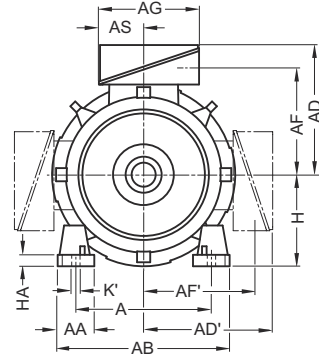
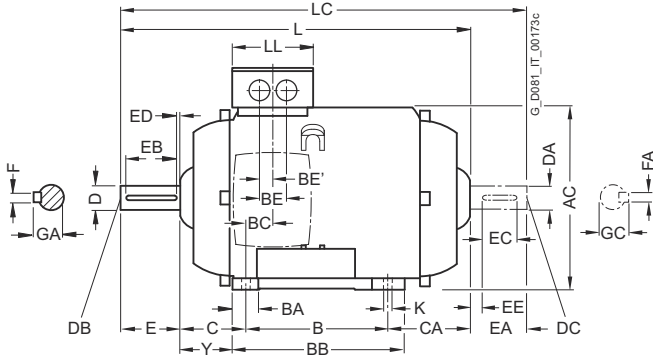
Dimensioni

Serie in alluminio 1LE1023

Ventilazione assistita, grandezze costruttive 100 L ... 160 L

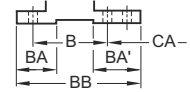
Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3



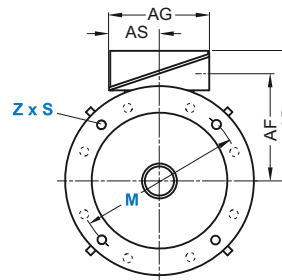
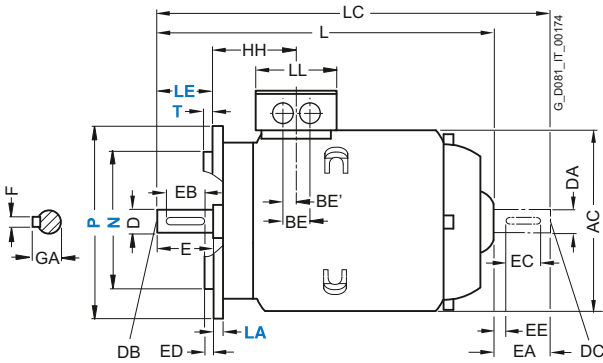
Golfari da grandezza costruttiva 100L

Solo in fusione I piedini della carcassa nelle grandezze costruttive 132 S/M e 160 L/M hanno ognuno 2 fori sul lato NDE (BS)



Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Golfari da grandezza costruttiva 100L

1.9

Per motore			Denominazione delle quote secondo IEC																						
Grandezza costruttiva	Numero di poli	Tipo di motore 1LE1023	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C ¹⁾	CA*	H	HA	Y ¹⁾
100 L	2, 4	1AA4, 1AB4, 1AB5	160	42	196	198	166	166	125,5	125,5	135	195	63,5	140	37,5	-	176	33,5	50	25	63	-	100	12	45
112 M	2, 4	1BA2, 1BB2	190	46	226	222	177	177	136,5	136,5	135	195	63,5	140	35,4	-	176	26	50	25	70	-	112	12	52
132 S	2, 6	1CA0, 1CC0	216	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	260	70,5	140	38	76 ²⁾	218 ³⁾	26,5	48	24	89	-	132	15	69
	2, 4	1CA1, 1CB0														-									
132 M	6	1CC2	216	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	260	70,5	178	38	76	218	26,5	48	24	89	-	132	15	69
	4, 6, 8	1CB2, 1CC3														-									
160 M	2, 4, 6	1DA2, 1DA3, 1DB2, 1DC2	254	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	260	77,5	210	44	89 ⁴⁾	300 ⁵⁾	47	57	28,5	108	-	160	18	85
160 L	2, 4, 6	1DA4, 1DB4, 1DC4	254	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	260	77,5	254	44	-	300	47	57	28,5	108	-	160	18	85

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

1) Informazione supplementare – secondo DIN EN 50347 nessuna quota normalizzata.

2) Con i piedini avvitati la quota BA' è di 38 mm.

3) Con i piedini avvitati la quota BB è di 180 mm.

4) Con i piedini avvitati la quota BA' è di 44 mm.

5) Con i piedini avvitati la quota BB è di 256 mm.

Motori standard SIMOTICS GP 1LE1/1PC1

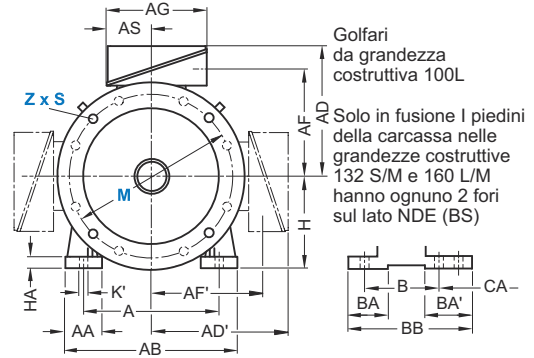
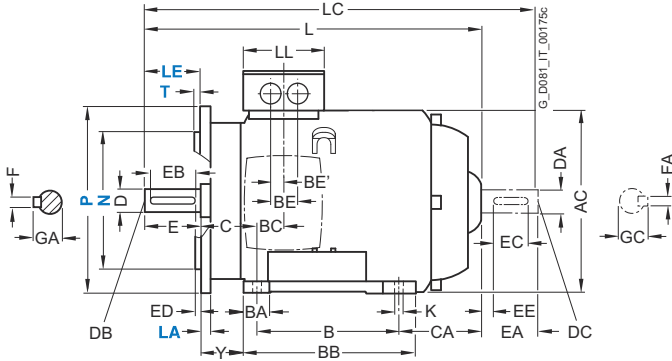
Dimensioni

Serie in alluminio 1LE1023
Ventilazione assistita, grandezze costruttive 100 L ... 160 L

Disegni quotati (seguito)

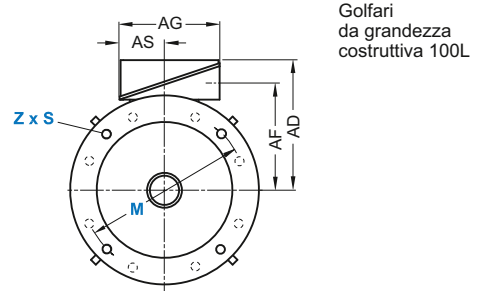
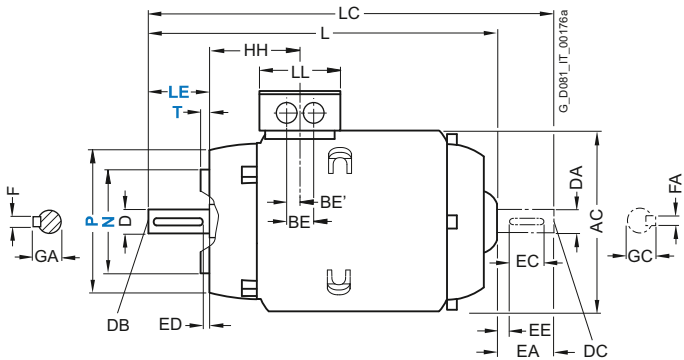
Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Forma costruttiva IM B14

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo IEC					Estremità d'albero DE (lato azionamento)					Estremità d'albero NDE (lato comando)									
Grandezza costruttiva	Numero di poli	Tipo di motore 1LE1023	HH	K	K'	L ¹⁾	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
100 L	2, 4	1AA4, 1AB4, 1AB5	96,5	12	16	356,5	-	112	28	M10	60	50	5	8	31	-	-	-	-	-	-	-
112 M	2, 4	1BA2, 1BB2	96	12	16	336	-	112	28	M10	60	50	5	8	31	-	-	-	-	-	-	-
132 S	2, 6	1CA0, 1CC0	115,5	12	16	380,5	-	130	38	M12	80	70	5	10	41	-	-	-	-	-	-	-
	2, 4	1CA1, 1CB0				430,5	-									-	-	-	-	-	-	-
132 M	6	1CC2	115,5	12	16	380,5	-	130	38	M12	80	70	5	10	41	-	-	-	-	-	-	-
	4, 6	1CB2, 1CC3				430,5	-									-	-	-	-	-	-	-
160 M	2, 4, 6	1DA2, 1DA3, 1DB2, 1DC2	155	15	19	510	-	145	42	M16	110	90	10	12	45	-	-	-	-	-	-	-
160 L	2, 4, 6	1DA4, 1DB4, 1DC4	155	15	19	570	-	145	42	M16	110	90	10	12	45	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾ La lunghezza è indicata fino all'estremità della calotta del copriventola.

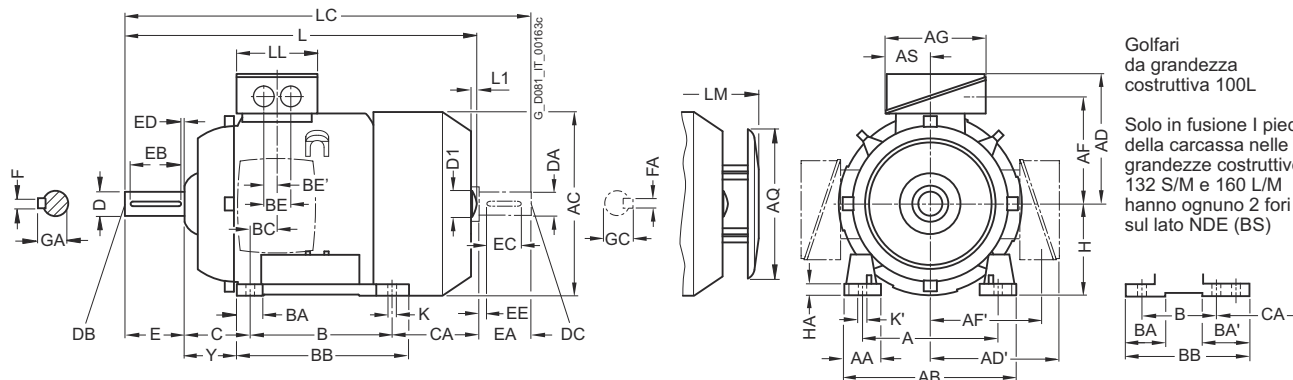
Motori standard SIMOTICS SD 1LE1

Dimensioni

Serie in ghisa 1LE1501, 1LE1521, 1LE1601, 1LE1621
Autoventilati, grandezze costruttive 100 L ... 160 L

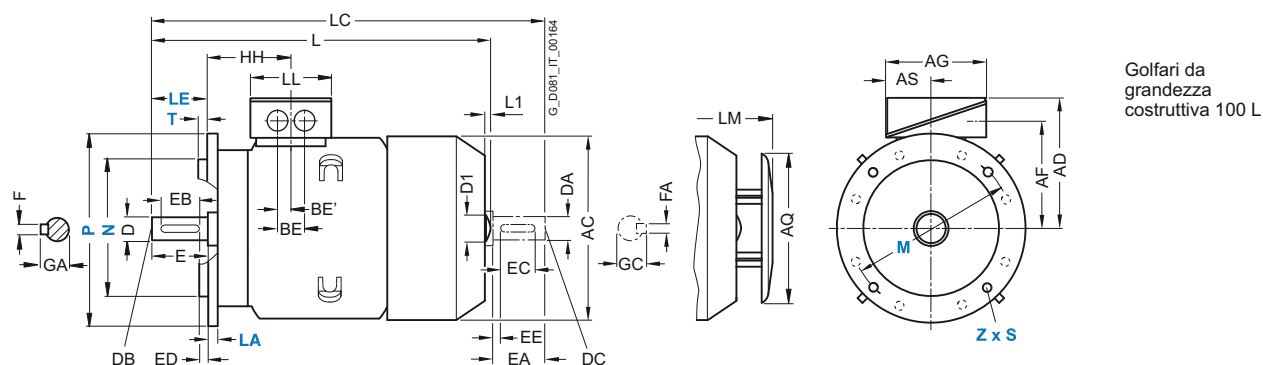
Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3



Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



1.9

Per motore		Denominazione delle quote secondo IEC																						
Grandezza costruttiva	Numero di poli	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C ¹⁾	CA*	H	HA	Y ¹⁾
100 L	2, 4, 6, 8	160	42	196	198	193	193	147	147	163	195	80,5	140	40	-	176	37,5	48	24	63	141	100	12	45
112 M	2, 4, 6, 8	190	46	226	222	195	195	150	150	163	195	80,5	140	40	-	176	30	48	24	70	129,7	112	12	52
132 S	2, 4, 6, 8	216	53	256	262	214,5	214,5	169	169	163	260	80,5	140	44	81 ²⁾	218 ⁴⁾	26,5	48	24	89	-	132	15	69
132 M	2, 4, 6, 8	216	53	256	262	214,5	214,5	169	169	163	260	80,5	178	44	81 ²⁾	218	26,5	48	24	89	-	132	15	69
160 M	2, 4, 6, 8	254	60	300	314	261	261	213	213	190	260	92	210	51	95 ³⁾	300 ⁵⁾	37	60	30	108	-	160	18	85
160 L	2, 4, 6, 8	254	60	300	314	261	261	213	213	190	260	92	254	51	95 ³⁾	300	37	60	30	108	-	160	18	85

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

1) Informazione supplementare – secondo DIN EN 50347 nessuna quota normalizzata.

2) Con i piedini avvitati la quota BA' è di 43 mm.

3) Con i piedini avvitati la quota BA' è di 51 mm.

4) Con i piedini avvitati la quota BB è di 180 mm.

5) Con i piedini avvitati la quota BB è di 256 mm.

Motori standard SIMOTICS SD 1LE1

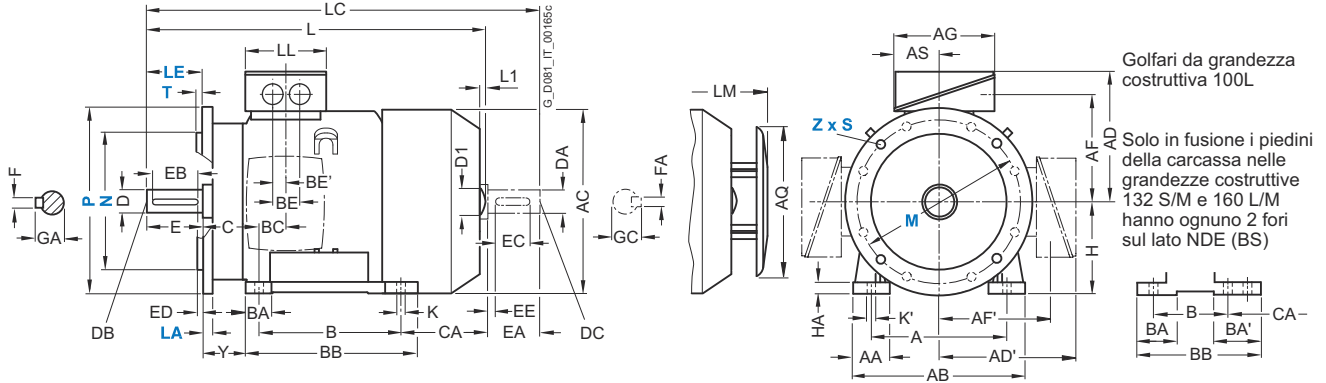
Dimensioni

Serie in ghisa 1LE1501, 1LE1521, 1LE1601, 1LE1621
Autoventilati, grandezze costruttive 100 L ... 160 L

Disegni quotati (seguito)

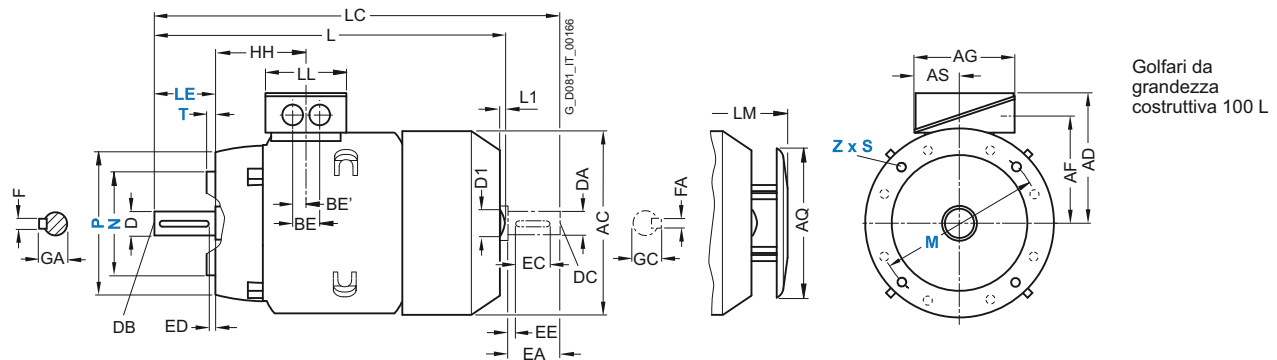
Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Forma costruttiva IM B14

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore		Denominazione delle quote secondo IEC									Estremità d'albero DE (lato azionamento)					Estremità d'albero NDE (lato comando)								
Grandezza costruttiva	Numero di poli	HH	K	K'	L ¹⁾	L ¹⁾²⁾	D1	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
100 L	2, 4, 6, 8	100,5	12	16	388,5	7	-	454	134	428,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	2, 4, 6, 8	100,5	12	16	382	7	-	450	134	422	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	2, 4, 6, 8	115,5	12	16	456,5	8,5	-	535,5	134	516,5	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
132 M	2, 4, 6, 8	115,5	12	16	456,5	8,5	-	535,5	134	516,5	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
160 M	2, 4, 6, 8	145	15	19	594	10	-	730	165	654	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	2, 4, 6, 8	145	15	19	594	10	-	730	165	654	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

1) Per i motori 1LE15, in più la quota L1.

2) Solo per motori 1LE15.

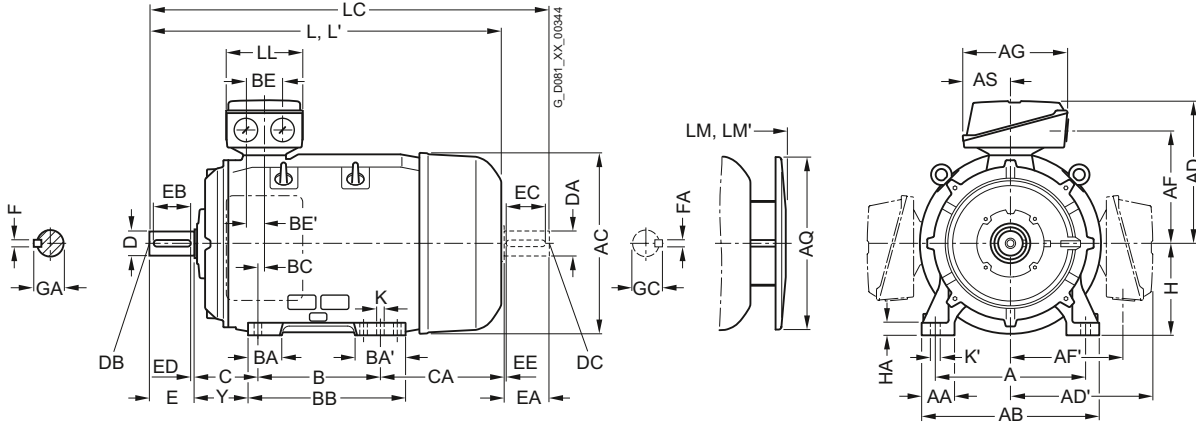
Motori standard SIMOTICS SD 1LE1

Dimensioni

Serie in ghisa 1LE1501, 1LE1521, 1LE1601, 1LE1621
Autoventilati, grandezze costruttive 180 M ... 315 L

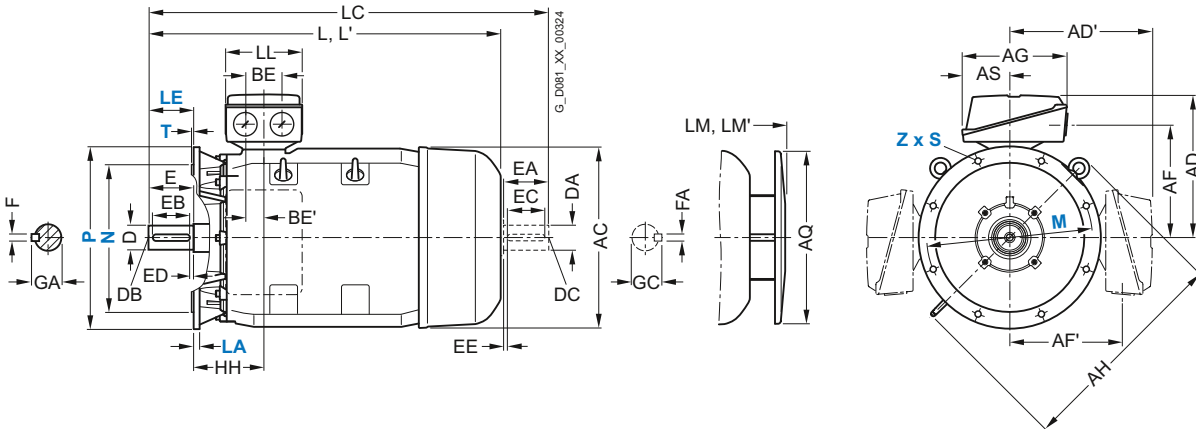
Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3



Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore	Tipo	N. poli	Denominazione delle quote secondo IEC																				
Grandezza costr.	1LE1501, 1LE1521 1LE1601, 1LE1621		A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AH	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C ¹⁾	CA*
180 M/ 180 L	1EA2, 1EB2, 1EB4, 1EC4, 1EC6 1EA6, 1EB6	2, 4, 6 2, 4	279	65	339	356	286	286	234	234	189	468	340	91	241	85	120	328	34	60	30	121	202
200 L	2AA4, 2AA5, 2AB5, 2AC4, 2AC5 2AA6	2, 4, 6 2	318	60	378	396	315	315	259	259	265	533	340	112	305	104	104	355	31	85	43	133	177
225 S	2BB0	4	356	80	436	449	338	338	282	282	266	556	425	112	286	92	117	361	15	85	43	149	218
225 M	2BA2, 2BA6 2BB2, 2BC2, 2BB6, 2BC6	2 4, 6	356	80	436	449	338	338	282	282	266	556	425	112	311	92	117	361	15	85	43	149	193
250 M	2CA2, 2CA6 2CB2, 2CC2, 2CB6, 2CC6	2 4, 6	406	100	490	497	410	410	322	322	319	620	470	145	349	102	102	409	24	110	55	168	235
280 S	2DA0	2	457	100	540	551	433	433	345	345	319	672	525	145	368	101	152	479	20	110	55	190	267
280 M	2DB0, 2DC0 2DA2 2DB2, 2DC2, 2DC6 2DA6 2DB6	4, 6 2 4, 6 2 4	457	100	540	551	433	433	345	345	319	672	525	145	419	101	152	479	20	110	55	190	216
315 S	3AA0	2	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	590	164	406	113	170	527	22	110	55	216	295
315 M	3AB0, 3AC0 3AA2 3AB2 3AC2	4, 6 2 4 6	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	590	164	457	113	170	578	22	110	55	216	409
315 L	3AA4 3AB4, 3AC4, 3AC5 3AA5, 3AA6 3AB5, 3AB6, 3AC6	2 4, 6 2 4, 6	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	590	164	508	113	170	578	22	110	55	216	358
																		527					244
																		176	227	648			513

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

¹⁾ Informazione supplementare – secondo DIN EN 50347 nessuna quota normalizzata.

Motori standard SIMOTICS SD 1LE1

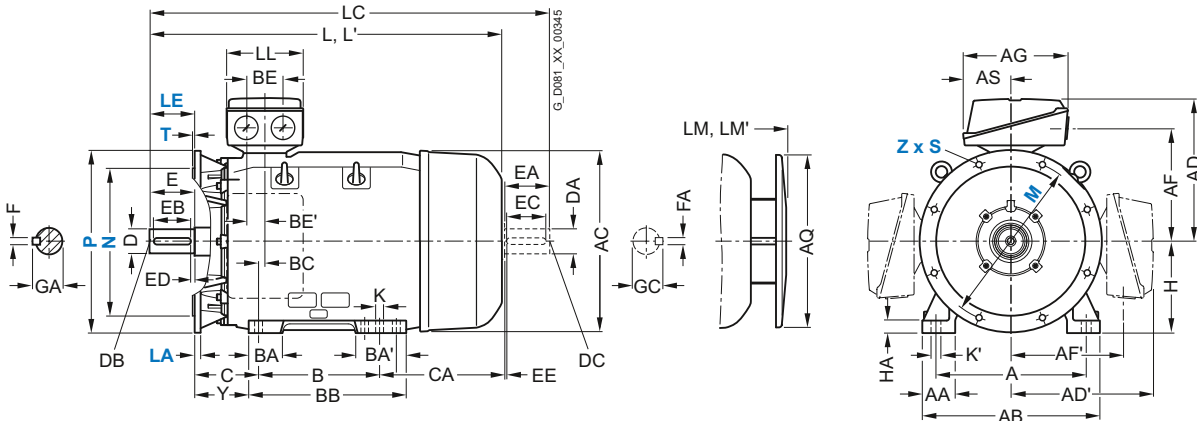
Dimensioni

Serie in ghisa 1LE1501, 1LE1521, 1LE1601, 1LE1621
Autoventilati, grandezze costruttive 180 M ... 315 L

Disegni quotati (seguito)

Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Tipo														Estremità d'albero DE (lato azionamento)					Estremità d'albero NDE (lato comando)							
1LE1501, 1LE1521	H	HA ^{Y1)}	HH	K	K'	L	L' ²⁾	LC ³⁾	LL	LM	LM ²⁾	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC	
1LE1601, 1LE1621	180	20	95	155	15	19	668	668	784	164	758	758	48	M16	110	100	5	14	52	48	M16	110	100	5	14	52
1EA6, 1EB6	698	698	814	788	788																					
2AA4, 2AA5, 2AB5, 2AC4, 2AC5	200	25	108	164	19	25	721	755	835	197	811	845	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
2AA6	746	780	860	836	870																					
2BB0	225	34	124	164	19	25	788	-	903	197	888	-	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
2BA2, 2BA6	225	34	124	164	19	25	818	852	933	197	918	952	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	52
2BB2, 2BC2, 2BB6, 2BC6	848	-	963	948	-	60																				
2CA2, 2CA6	250	40	138	192	24	30	887	924	1002	233	987	1024	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
2CB2, 2CC2, 2CB6, 2CC6	-	-	-	-	-	-	-	1032	-	65																
2DA0	280	40	160	210	24	30	960	998	1105	233	1070	1108	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
2DB0, 2DC0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75														
2DA2	280	40	160	210	24	30	960	998	1105	233	1070	1108	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
2DB2, 2DC2, 2DC6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75														
2DA6	-	-	-	-	-	-	1070	1108	1215	-	1180	1218	65													
2DB6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75														
3AA0	315	50	181	238	28	35	1052	1122	1197	299	1162	1232	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
3AB0, 3AC0	-	-	-	-	-	-	1082	-	1227	-	1192	-	80													
3AA2	315	50	181	238	28	35	1217	1287	1362	299	1327	1397	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
3AB2	-	-	-	-	-	-	1247	-	1392	-	1357	-	80													
3AC2	-	-	-	-	-	-	1082	-	1227	-	1192	-	80													
3AA4	315	50	181	238	28	35	1217	1287	1362	299	1327	1397	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
3AB4, 3AC4, 3AC5	-	-	-	-	-	-	1247	-	1392	-	1357	-	80													
3AA5, 3AA6	-	-	-	-	-	-	1372	1442	1517	-	1482	1552	65													
3AB5, 3AB6, 3AC6	-	-	-	-	-	-	1402	-	1547	-	1512	-	80													

1) Informazione supplementare – secondo DIN EN 50347 nessuna quota normalizzata.

2) Per esecuzione con ventola a bassa rumorosità per motori a 2 poli.

3) Per l'esecuzione a bassa rumorosità non è possibile una seconda estremità d'albero e/o il montaggio dell'encoder.

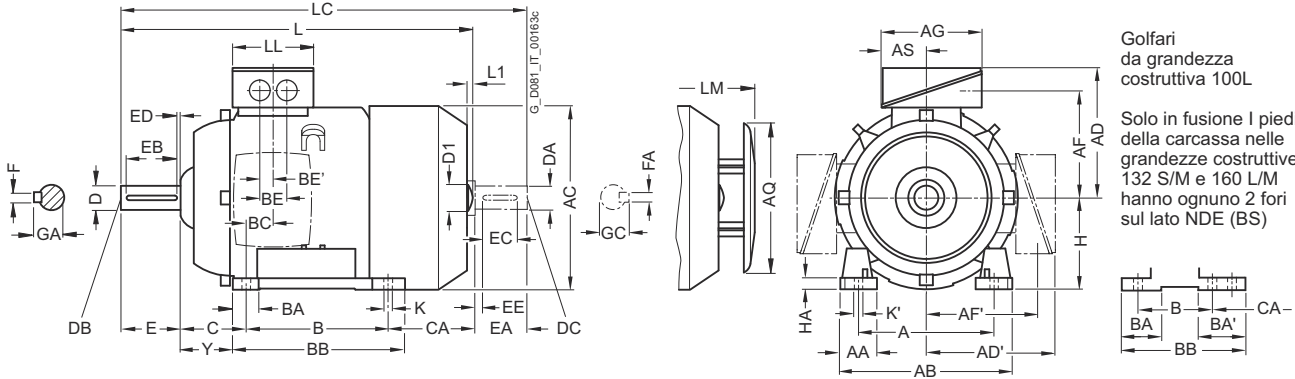
Motori standard SIMOTICS SD 1LE1

Dimensioni

Serie in ghisa 1LE1523, 1LE1623
Autoventilati, grandezze costruttive 100 L ... 160 L

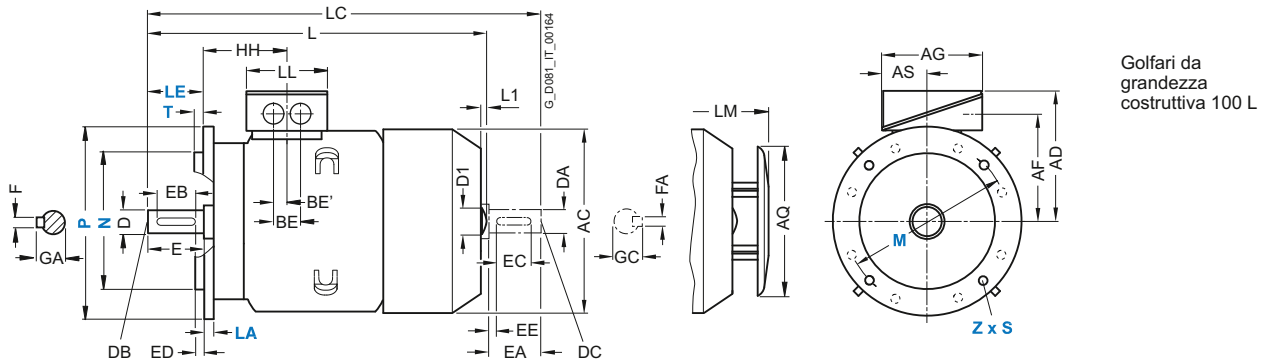
Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3



Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



1.9

Per motore	Denominazione delle quote secondo IEC																								
Gran- dezza costrut- tiva	Numero di poli	Tipo di motore 1LE1523 1LE1623	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C ¹⁾	CA*	H	HA	Y ¹⁾
100 L	2, 4	1AA4, 1AB4, 1AB5	160	42	196	198	193	193	147	147	163	195	80,5	140	40	-	176	37,5	48	24	63	176	100	12	45
112 M	2, 4	1BA2, 1BB2	190	46	226	222	195	195	150	150	163	195	80,5	140	40	-	176	30	48	24	70	155	112	12	52
132 S	2, 6	1CA0, 1CC0	216	53	256	262	214,5	214,5	169	169	163	260	80,5	140	44	81 ²⁾	218 ³⁾	26,5	48	24	89	128,5	132	15	69
	2, 4	1CA1, 1CB0														-					178,5				
132 M	6	1CC2	216	53	256	262	214,5	214,5	169	169	163	260	80,5	178	44	81 ²⁾	218	26,5	48	24	89	128,5	132	15	69
	4, 6, 8	1CB2, 1CC3															-				178,5				
160 M	2, 4, 6	1DA2, 1DA3, 1DB2, 1DC2	254	60	300	314	261	261	213	213	190	260	92	210	51	95 ⁴⁾	300 ⁵⁾	37	60	30	108	148	160	18	85
160 L	2, 4, 6	1DA4, 1DB4, 1DC4	254	60	300	314	261	261	213	213	190	260	92	254	51	95 ⁴⁾	300	37	60	30	108	208	160	18	85

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

1) Informazione supplementare – secondo DIN EN 50347 nessuna quota normalizzata.

2) Con i piedini avvitati la quota BA' è di 43 mm.

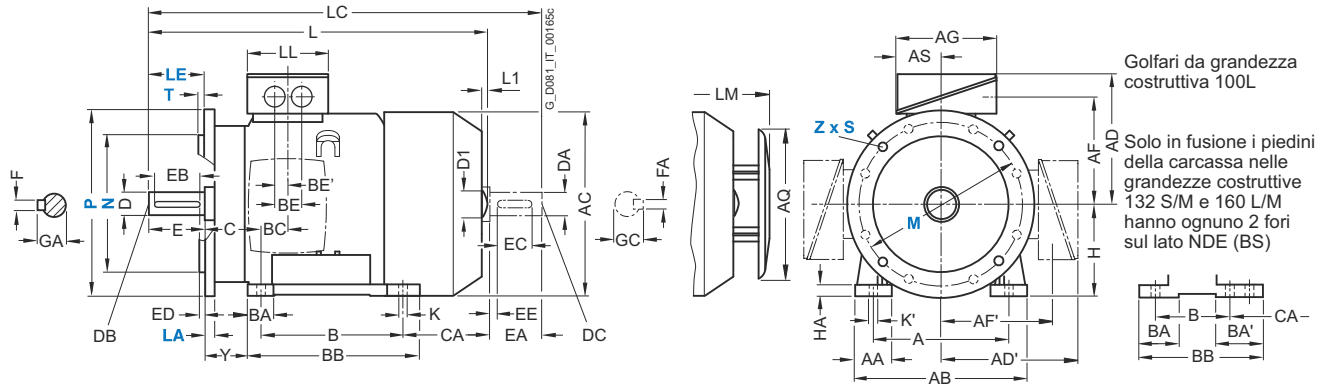
3) Con i piedini avvitati la quota BB è di 180 mm.

4) Con i piedini avvitati la quota BA' è di 51 mm.

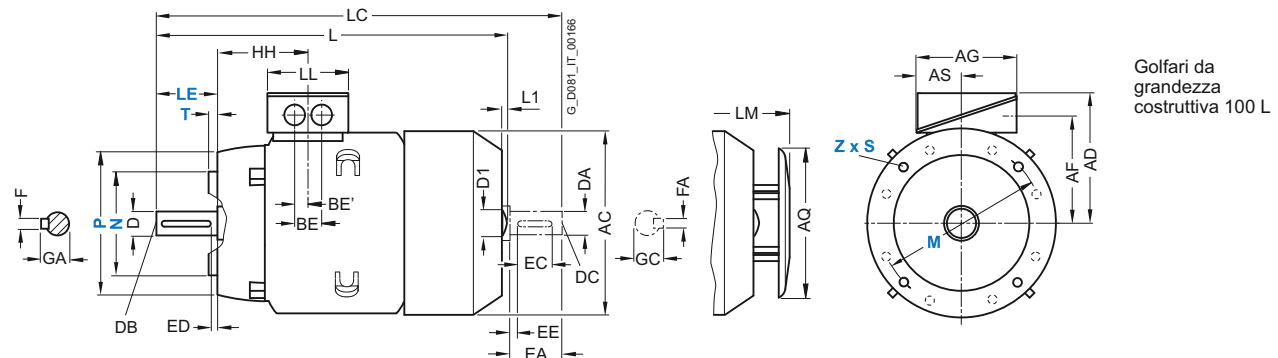
5) Con i piedini avvitati la quota BB è di 256 mm.

Disegni quotati (seguito)**Forma costruttiva IM B35**

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)

**Forma costruttiva IM B14**

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore		Denominazione delle quote secondo IEC										Estremità d'albero DE (lato azionamento)					Estremità d'albero NDE (lato comando)								
Grandezza costruttiva	Numero di poli	Tipo di motore	HH	K	K'	L ¹⁾	L ²⁾	D1	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
100 L	2, 4	1AA4, 1AB4, 1AB5	100,5	12	16	425	7	32	489	134	463,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	2, 4	1BA2, 1BB2	100,5	12	16	408,5	7	32	475	134	447	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	2, 6	1CA0, 1CC0	115,5	12	16	458	8,5	39	535,5	134	516,5	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
	2, 4	1CA1, 1CB0				508			585,5		566,5														
132 M	6	1CC2	115,5	12	16	458	8,5	39	535,5	134	516,5	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
	4, 6	1CB2, 1CC3				508			585,5		566,5														
160 M	2, 4, 6	1DA2, 1DA3, 1DB2, 1DC2	145	15	19	596	10	45	730	165	654	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	2, 4, 6	1DA4, 1DB4, 1DC4	145	15	19	656	10	45	790	165	714	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

1) Per i motori 1LE15, in più la quota L1.

2) Solo per motori 1LE15.

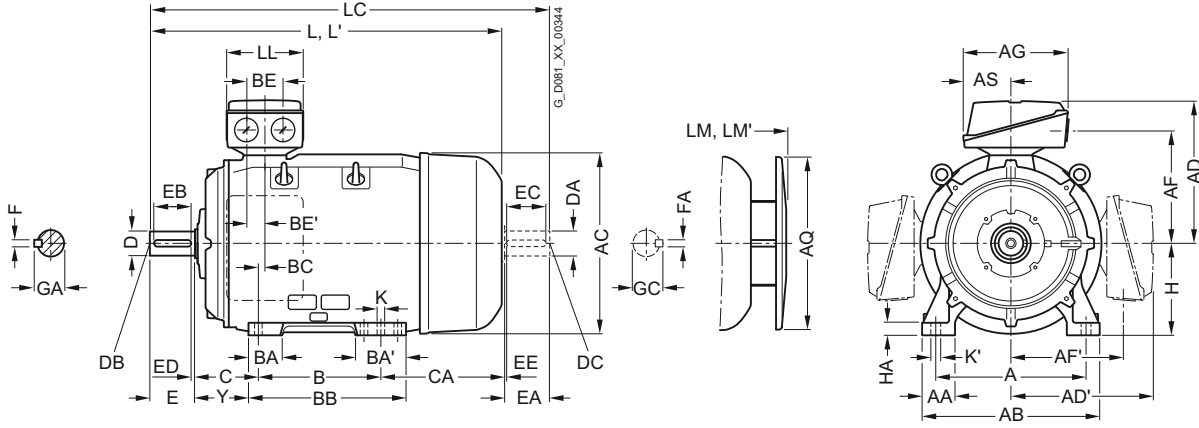
Motori standard SIMOTICS SD 1LE1

Dimensioni

Serie in ghisa 1LE1503, 1LE1523, 1LE1603, 1LE1623
Autoventilati, grandezze costruttive 180 M ... 315 L

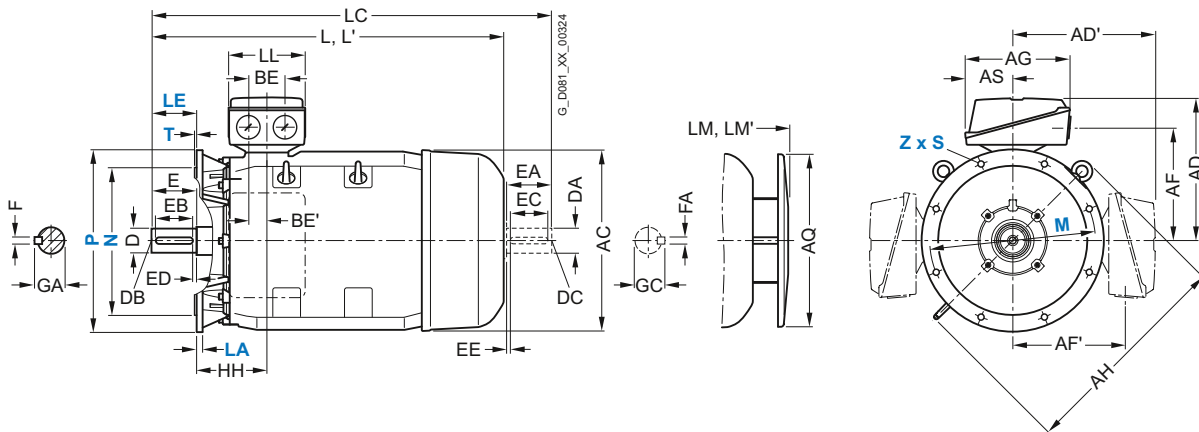
Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3



Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore	Tipo	N. poli	Denominazione delle quote secondo IEC																				
Grandezza costr.	1LE1503, 1LE1523, 1LE1603, 1LE1623		A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AH	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C ¹⁾	CA*
180 M/180 L	1EB2, 1EC4 1EA2, 1EB4	4, 6 2, 4	279	65	339	356	286	286	234	234	189	468	340	91	241	85	120	328	34	60	30	121	202
200 L	2AA4, 2AC4 2AA5, 2AB5, 2AC5	2, 6 2, 4, 6	318	60	378	396	315	315	259	259	265	533	340	112	305	104	104	355	31	85	43	133	177
225 S	2BB0	4	356	80	436	449	338	338	282	282	266	556	425	112	286	92	117	361	15	85	43	149	218
225 M	2BA2 2BB2, 2BC2	2 4, 6	356	80	436	449	338	338	282	282	266	556	425	112	311	92	117	361	15	85	43	149	193
250 M	2CA2 2CB2, 2CC2	2 4, 6	406	100	490	497	410	410	322	322	319	620	470	145	349	102	102	409	24	110	55	168	235
280 S	2DA0 2DB0, 2DC0	2 4, 6	457	100	540	551	433	433	345	345	319	672	525	145	368	101	152	479	20	110	55	190	267
280 M	2DC2 2DA2 2DB2	6 2 4	457	100	540	551	433	433	345	345	319	672	525	145	419	101	152	479	20	110	55	190	216 326
315 S	3AA0 3AB0, 3AC0	2 4, 6	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	590	164	406	113	170	527	22	110	55	216	295
315 M	3AA2 3AB2, 3AC2	2 4, 6	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	590	164	457	113	170	578	22	110	55	216	409
315 L	3AA4 3AB4, 3AC4 3AA5 3AB5, 3AC5, 3AC6	2 4, 6 2 4, 6	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	590	164	508	113	170	578	22	110	55	216	358 513

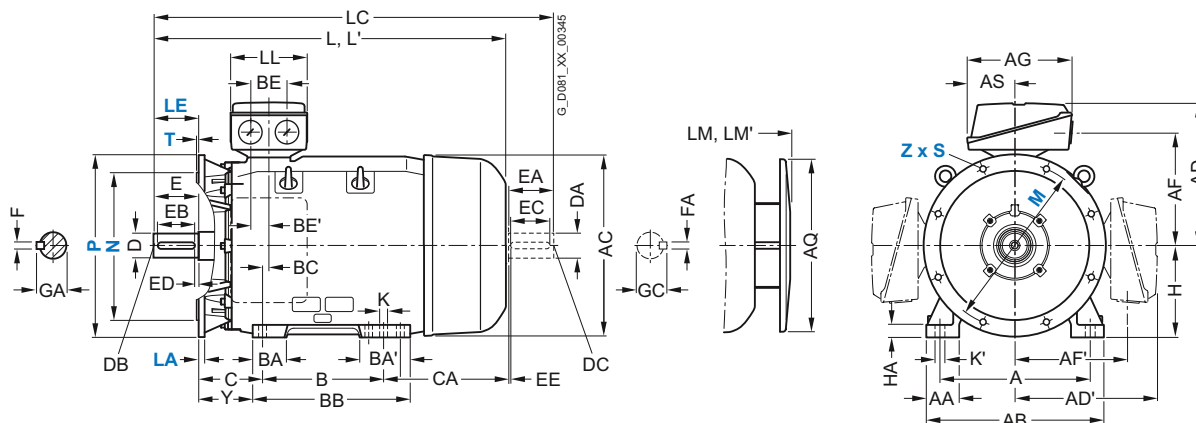
* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

¹⁾ Informazione supplementare – secondo DIN EN 50347 nessuna quota normalizzata.

Disegni quotati (seguito)

Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Tipo

1LE1503, 1LE1523

1LE1603, 1LE1623	H	HA	Y ¹⁾	HH	K	K'	L	L' ²⁾	LC ³⁾	LL	LM	LM ²⁾	Estremità d'albero DE (lato azionamento)				Estremità d'albero NDE (lato comando)										
													D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC	
1EB2, 1EC4 1EA2, 1EB4	180	20	95	155	15	19	668	668	784	164	758	758	48	M16	110	100	5	14	52	48	M16	110	100	5	14	52	
2AA4, 2AC4 2AA5, 2AB5, 2AC5	200	25	108	164	19	25	721	755	835	197	811	845	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59	
2BB0	225	34	124	164	19	25	788	-	903	197	888	-	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59	
2BA2	225	34	124	164	19	25	818	852	933	197	918	952	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	52	
2BB2, 2BC2							848	-	963		948	-	60		140	125	10	18	64	55	M20				16	59	
2CA2	250	40	138	192	24	30	887	924	1002	233	987	1024	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59	
2CB2, 2CC2								-	1032			-	65						69	60		140	125	10	18	64	
2DA0	280	40	160	210	24	30	960	998	1105	233	1070	1108	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64	
2DB0, 2DC0								-				-	75						20	80	65					69	
2DC2	280	40	160	210	24	30	960	-	1105	233	1070	-	75	M20	140	125	10	20	80	65	M20	140	125	10	18	69	
2DA2							1070	1108	1215		1180	1218	65						18	69	60					64	
2DB2								-				-	75						20	80	65					69	
3AA0	315	50	181	238	28	35	1052	1122	1197	299	1162	1232	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64	
3AB0, 3AC0							1082	-	1227		1192	-	80		170	140	25	22	85	70						20	75
3AA2	315	50	181	238	28	35	1217	1287	1362	299	1327	1397	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64	
3AB2, 3AC2							1247	-	1392		1357	-	80		170	140	25	22	85	70						20	75
3AA4	315	50	181	238	28	35	1217	1287	1362	299	1327	1397	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64	
3AB4, 3AC4							1247	-	1392		1357	-	80		170	140	25	22	85	70						20	75
3AA5			146				1372	1442	1517		1482	1552	65		140	125	10	18	69	60						18	64
3AB5, 3AC5, 3AC6							1402	-	1547		1512	-	80		170	140	25	22	85	70						20	75

¹⁾ Informazione supplementare – secondo DIN EN 50347 nessuna quota normalizzata.

²⁾ Per esecuzione con ventola a bassa rumorosità per motori a 2 poli.

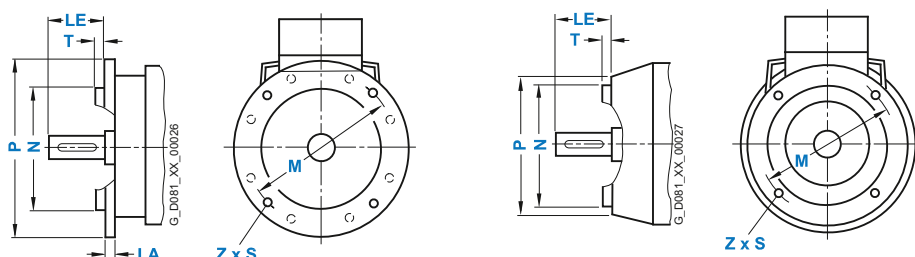
³⁾ Per l'esecuzione a bassa rumorosità non è possibile una seconda estremità d'albero e/o il montaggio dell'encoder.

Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1

Dimensioni

Quote della flangia

Disegni quotati



Nella normativa DIN EN 50347 vengono abbinare le flange FF con forature passanti e la flangia FT con fori filettati.

La denominazione delle flange A e C secondo DIN 42948 (non più valida da settembre 2003) viene riportata in aggiunta solo per informazione. Vedere la tabella di abbinamento riportata di seguito. (Z = numero dei fori di fissaggio)

Grandezza costruttiva	Forma costruttiva	Tipo di flangia	Flangia con fori passanti (FF/A) fori filettati (FT/C)		Denominazione delle quote secondo IEC							
			secondo DIN EN 50347	secondo DIN 42948	LA	LE	M	N	P	S	T	Z
80 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	FF 165	A 200	10	40	165	130	200	12	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	FT 100	C 120	–	40	100	80	120	M6	3	4
90 S, 90 L	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	FF 165	A 200	10	50	165	130	200	12	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	FT 115	C 140	–	50	115	95	140	M8	3	4
100 L	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	FF 215	A 250	11	60	215	180	250	14,5	4	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	FT 130	C 160	–	60	130	110	160	M8	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia speciale (flangia normalizzata immediatamente superiore)	FT 165	C 200	–	60	165	130	200	M10	3,5	4
112 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	FF 215	A 250	11	60	215	180	250	14,5	4	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	FT 130	C 160	–	60	130	110	160	M8	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia speciale (flangia normalizzata immediatamente superiore)	FT 165	C 200	–	60	165	130	200	M10	3,5	4
132 S, 132 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	FF 265	A 300	12	80	265	230	300	14,5	4	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	FT 165	C 200	–	80	165	130	200	M10	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia speciale (flangia normalizzata immediatamente superiore)	FT 215	C 250	–	80	215	180	250	M12	4	4
160 M, 160 L	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	FF 300	A 350	13	110	300	250	350	18,5	5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	FT 215	C 250	–	110	215	180	250	M12	4	4
180 M, 180 L	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	FF300	A350	13	110	300	250	350	18,5	5	4
200 L	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	FF350	A400	15	110	350	300	400	18,5	5	4
225 S, 225 M 2 poli 4 ... 8 poli	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	FF400	A450	16	110	400	350	450	18,5	5	8
250 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	FF500	A550	18	140	500	450	550	18,5	5	8
280 S, 280 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	FF500	A550	18	140	500	450	550	18,5	5	8
315 S, 315 M, 315 L 2 poli 4 ... 8 poli	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	FF600	A660	22	140	600	550	660	24	6	8

Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LA/1LG/1LP/1PP

2



2/2	Orientamento
2/2	Panoramica
2/3	Vantaggi
2/3	Campo di impiego
2/4	Dati tecnici
2/5	<u>Funzionamento con convertitore</u>
2/5	Panoramica
2/5	Vantaggi
2/5	Campo di impiego
2/5	Dati tecnici
2/9	<u>Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura standard</u>
2/9	Panoramica
2/27	Motori con High Efficiency IE2
2/27	Motori autoventilati – Serie in alluminio 1LA9
2/30	Motori autoventilati – Serie in ghisa 1LG6
2/34	Motori autoventilati – Serie in ghisa 1LG6 con potenza maggiorata
2/35	Motori con Premium Efficiency IE3
2/35	Motori autoventilati – Serie in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata D25
2/36	Motori con Standard Efficiency IE1
2/36	Motori autoventilati Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5
2/40	Motori autoventilati – Serie in alluminio 1LA9 con potenza maggiorata
2/41	Motori a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola Serie in alluminio 1PP7 e 1PP5
2/45	Motori senza ventilazione, senza ventilatore esterno Serie in alluminio 1LP7 e 1LP5
2/48	Motori autoventilati Serie in ghisa 1LA6 e 1LG4
2/52	Motori autoventilati Serie in ghisa 1LG4 con potenza maggiorata
2/53	Motori a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola Serie in ghisa 1PP4
2/55	Motori a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola Serie in ghisa 1PP4 con potenza maggiorata
2/56	Motori senza ventilazione, senza ventilatore esterno – Serie in ghisa 1LP4
2/58	Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11
2/58	Motori autoventilati – Serie in alluminio 1LA9 con sigla abbreviata D42
2/61	Motori autoventilati – Serie in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata D42
2/64	Motori autoventilati – Serie in ghisa 1LG6 con potenza maggiorata con sigla abbreviata D42
2/65	Motori NEMA Premium Efficient MG1 Table 12-12
2/65	Motori autoventilati – Serie in alluminio 1LA9 con sigla abbreviata D41

2/66	Motori a poli commutabili
2/66	Motori autoventilati Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5 per coppia di carico costante
2/68	Motori autoventilati Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5 per il comando di ventilatori
2/71	Motori autoventilati Serie in ghisa 1LG4 per il comando di ventilatori
2/73	Motori solo per il funzionamento con convertitore
2/73	Motori autoventilati Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5 con isolamento speciale
2/74	Motori autoventilati – Serie in ghisa 1LG6 con isolamento speciale
2/76	Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali
2/76	<u>Tensioni</u>
2/76	Serie in alluminio 1LA7, 1LA5, 1LA9, 1LP7, 1LP5, 1PP7, 1PP5
2/78	Serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6, 1LP4, 1PP4
2/80	<u>Forme costruttive</u>
2/80	Serie in alluminio 1LA7, 1LA5, 1LA9, 1LP7, 1LP5, 1PP7, 1PP5
2/83	Serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6, 1LP4, 1PP4
2/87	<u>Opzioni</u>
2/87	Serie in alluminio 1LA7, 1LA5, 1LA9, 1LP7, 1LP5, 1PP7, 1PP5
2/94	Serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6, 1LP4, 1PP4
2/104	<u>Accessori</u>
2/107	Dimensioni
2/107	Dimensioni di ingombro, chiarimenti delle quote, generatore di disegni quotati (compreso nel configuratore DT)
2/110	Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5, grandezze costruttive 63 M ... 225 M
2/112	Serie in alluminio 1LA9, grandezze costruttive 63 M ... 200 L
2/114	Serie in ghisa 1LA6, grandezze costruttive 100 L ... 160 L
2/116	Serie in ghisa 1LG4, grandezze costruttive 180 M ... 315 L
2/118	Serie in ghisa 1LG6, grandezze costruttive 180 M ... 250 M
2/120	Serie in ghisa 1LG6, grandezze costruttive 280 S ... 315 L
2/122	Serie in alluminio 1LP7 e 1LP5, grandezze costruttive 63 M ... 200 L
2/124	Serie in ghisa 1LP4, grandezze costruttive 180 M ... 315 L
2/126	Serie in alluminio 1PP7 e 1PP5, grandezze costruttive 63 M ... 200 L
2/128	Serie in ghisa 1PP4, grandezze costruttive 180 M ... 315 L
2/130	Quote della flangia

Motori standard SIMOTICS GP 1LA

Motori con High Efficiency IE2

IE2

Motori autoventilati Serie in alluminio 1LA9

Dati per la scelta e l'ordinazione

P _N , 50 Hz kW	P _N , 60 Hz 1) kW	Gran- dezza co- strut- tiva GR	Valori di esercizio alla potenza nominale										Serie in alluminio 1LA9 – Esecuzione IE2 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione ▶ Successore 1LE1001 vedere pagina 1/22	m _{IM B3} J kg	Classe di cop- pia CL
			n _N , 50 Hz giri/min	M _N , 50 Hz Nm	Classe IE	η _N , 50 Hz, 4/4 %	η _N , 50 Hz, 3/4 %	η _N , 50 Hz, 2/4 %	cos φ _N , 50 Hz, 4/4	I _N , 50 Hz, 400 V A	M _A / M _N	I _A / I _N				M_{K}/ M_{N}	L_{pFA}, 50 Hz dB(A)	L_{WA}, 50 Hz dB(A)

- Raffreddamento: autoventilati (IC 411)
- Rendimento: High Efficiency IE2, fattore di servizio (SF) 1,15
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)

2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz ¹⁾

0,18	0,21	63 M	2840	0,61	–	67,4	66,9	62,4	0,78	0,50	2,5	4,8	3,1	49	60	▶ 1LA9060-2KA	4,0	0,00022	16
0,25	0,29	63 M	2840	0,84	–	69,9	69,9	65,9	0,80	0,65	2,3	4,9	2,5	49	60	▶ 1LA9063-2KA	4,7	0,00026	16
0,37	0,43	71 M	2840	1,2	–	72,8	72,8	69,8	0,77	0,95	3,1	6,5	3,1	52	63	▶ 1LA9070-2KA	6,0	0,00041	16
0,55	0,63	71 M	2835	1,9	–	74,4	74,4	71,4	0,75	1,42	3,4	6,3	2,9	52	63	▶ 1LA9073-2KA	7,2	0,00050	16
0,75	0,86	80 M	2885	2,5	IE2	77,4	77,9	74,4	0,82	1,71	3,5	8,3	3,2	56	67	▶ 1LA9080-2KA	10,7	0,0010	16
1,1	1,27	80 M	2860	3,7	IE2	79,6	79,6	78,6	0,89	2,25	3,2	7,0	3,2	56	67	▶ 1LA9083-2KA	12,4	0,0013	16
1,5	1,75	90 S	2890	5,0	IE2	81,3	81,3	80,3	0,87	3,05	3,5	7,0	3,5	60	72	▶ 1LA9090-2KA	16,2	0,0018	16
2,2	2,55	90 L	2890	7,3	IE2	83,2	83,2	82,2	0,87	4,4	3,5	7,0	3,5	60	72	▶ 1LA9096-2KA	18,6	0,0022	16
3	3,45	100 L	2880	9,9	IE2	84,6	84,6	83,6	0,88	5,8	3,1	7,0	3,2	62	74	▶ 1LA9106-2KA	25	0,0044	16
4	4,55	112 M	2905	13	IE2	85,8	85,8	84,8	0,89	7,6	2,6	7,0	3,2	63	75	▶ 1LA9113-2KA	36,7	0,0077	16
5,5	6,3	132 S	2930	18	IE2	87,0	87,0	86,0	0,90	10,1	2,4	7,0	3,2	68	80	▶ 1LA9130-2KA	46,2	0,019	16
7,5	8,6	132 S	2930	24	IE2	88,1	88,1	87,1	0,92	13,4	2,5	7,0	3,1	68	80	▶ 1LA9131-2KA	58,1	0,024	16
11	12,6	160 M	2945	36	IE2	89,4	89,4	88,4	0,90	19,7	2,3	7,0	3,1	70	82	▶ 1LA9163-2KA	78,6	0,044	16
15	17,3	160 M	2945	49	IE2	90,3	90,3	89,3	0,90	26,5	2,3	7,0	3,1	70	82	▶ 1LA9164-2KA	87,6	0,051	16
18,5	21,3	160 L	2940	60	IE2	90,9	90,9	89,9	0,92	32	2,3	7,0	3,1	70	82	▶ 1LA9166-2KA	110,4	0,065	16
22	25,3	180 M	2945	71	IE2	91,3	91,3	90,3	0,89	39 ²⁾	2,5	7,2	3,3	70	83	▶ 1LA9183-2WA	131	0,090	16
30	34,5	200 L	2950	97	IE2	92,0	92,0	91,0	0,89	53	2,4	7,0	3,2	71	84	▶ 1LA9206-2WA	182	0,16	16
37	42,5	200 L	2950	120	IE2	92,5	92,5	91,0	0,89	65 ²⁾	2,4	7,0	3,3	71	84	▶ 1LA9207-2WA	211	0,20	16

Tensioni	N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione	9	Sigle abbreviate
50 Hz 230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾ 460 VY	2	1LA9060 ... 207	Normale	1 –
50 Hz 400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾ 460 VΔ	2	1LA9060 ... 207	Normale	6 –
50 Hz 500 VY		2	1LA9060 ... 207	Senza sovrapprezzo	3 –
50 Hz 500 VΔ		2	1LA9106 ... 207	Senza sovrapprezzo	5 –
Ulteriori tensioni ¹⁾		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76			9 ...
Forme costruttive	N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione	9	Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva	2	1LA9060 ... 207	Normale	0 –
Con flangia	IM B5, IM V1 senza calotta protettiva	2	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	1 –
		2	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	1 –
	IM V3	2	1LA9183 ... 207	Con sovrapprezzo	9 M1G
Con flangia normalizzata	IM V1 con calotta protettiva ³⁾	2	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	4 –
		2	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	6 –
	IM B35	2	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	2 –
Con flangia speciale	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	2	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	7 –
		2	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	3 –
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80			9 ...
Esecuzioni speciali				9	Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87			▶ 1LA9 ... -Z	...+...+...+...

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

²⁾ Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

³⁾ Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

Motori standard SIMOTICS GP 1LA

Motori con High Efficiency IE2

Motori autoventilati
Serie in alluminio 1LA9

IE2

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P _N , 50 Hz	P _N , 60 Hz ¹⁾	Gran- dezza co- strut- tiva	Valori di esercizio alla potenza nominale											Serie in alluminio 1LA9 – Esecuzione IE2 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione	m _{IM B3} J	Classe di cop- pia			
			η _N , 50 Hz	M _N , 50 Hz	Classe IE	η _N , 50 Hz, 4/4	η _N , 50 Hz, 3/4	η _N , 50 Hz, 2/4	cos φ _N , 50 Hz, 4/4	I _N , 50 Hz, 400 V	M _A / M _N	I _A / I _N	M _K / M _N				L _{pFA} , 50 Hz	L _{WA} , 50 Hz	Successore 1LE1001 vedere pagina 1/22	kg	kgm^{2}	CL
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%	A										

- Raffreddamento: autoventilati (IC 411)
- Rendimento: High Efficiency IE2, fattore di servizio (SF) 1,15
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)

4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz¹⁾

0,12	0,14	63 M	1395	0,82	–	53,6	52,1	47,6	0,65	0,50	2,6	3,5	2,6	42	53	1LA9060-4KA	4,0	0,00037	16
0,18	0,21	63 M	1395	1,2	–	72,1	72,1	68,1	0,68	0,53	2,8	3,6	2,7	42	53	1LA9063-4KA	4,7	0,00045	16
0,25	0,29	71 M	1410	1,7	–	74,0	74,0	71,0	0,64	0,76	3,2	4,3	3,1	44	55	1LA9070-4KA	6,0	0,00076	16
0,37	0,43	71 M	1385	2,6	–	76,1	76,1	73,1	0,73	0,96	2,8	4,2	3,0	44	55	1LA9073-4KA	7,0	0,00095	16
0,55	0,63	80 M	1410	3,7	–	78,1	78,6	75,6	0,77	1,32	2,8	5,6	2,9	47	58	1LA9080-4KA	10,7	0,0017	16
0,75	0,86	80 M	1400	5,1	IE2	79,6	79,6	78,6	0,75	1,81	3,6	5,8	3,5	47	58	1LA9083-4KA	12,4	0,0024	16
1,1	1,27	90 S	1440	7,3	IE2	81,4	81,4	80,4	0,77	2,55	2,7	6,4	3,2	48	60	1LA9090-4KA	16,2	0,0033	16
1,5	1,75	90 L	1440	9,9	IE2	82,8	82,8	81,8	0,77	3,4	3,1	6,7	3,4	48	60	1LA9096-4KA	18,6	0,0040	16
2,2	2,55	100 L	1435	15	IE2	84,3	84,3	83,3	0,82	4,6	3,1	7,0	3,6	53	65	1LA9106-4KA	26	0,0052	16
3	3,45	100 L	1435	20	IE2	85,5	85,5	84,5	0,81	6,3	3,5	7,0	3,9	53	65	1LA9107-4KA	31	0,0077	16
4	4,55	112 M	1440	27	IE2	86,6	86,6	85,6	0,81	8,2	2,8	6,9	3,2	53	65	1LA9113-4KA	38,7	0,014	16
5,5	6,3	132 S	1455	36	IE2	87,7	87,7	86,7	0,84	10,8	2,9	7,0	3,6	62	74	1LA9130-4KA	49,2	0,023	16
7,5	8,6	132 M	1455	49	IE2	88,7	88,7	87,7	0,84	14,5	3,0	7,0	3,6	62	74	1LA9133-4KA	62,1	0,029	16
11	12,6	160 M	1460	72	IE2	89,8	89,8	88,8	0,85	21	2,7	6,9	3,2	66	78	1LA9163-4KA	86,6	0,055	16
15	17,3	160 L	1460	98	IE2	90,6	90,6	89,6	0,86	28	2,9	7,0	3,3	66	78	1LA9166-4KA	115,4	0,072	16
18,5	21,3	180 M	1465	121	IE2	91,2	91,2	90,2	0,84	35 ²⁾	2,5	7,0	3,2	63	76	1LA9183-4WA	126	0,15	16
22	25,3	180 L	1470	143	IE2	91,6	91,6	90,6	0,84	41,5 ²⁾	2,6	7,3	3,4	63	76	1LA9186-4WA	146	0,19	16
30	34,5	200 L	1465	196	IE2	92,3	92,3	91,3	0,87	54	2,6	7,0	3,2	65	78	1LA9207-4WA	196	0,32	16

Tensioni	N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione	1	6	3	5	9	0	1	1	9	4	6	2	7	3	9	1LA9	-Z
50 Hz 230 VΔ/400 VY	4	1LA9060 ... 207	Normale	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
50 Hz 400 VΔ/690 VY	4	1LA9060 ... 207	Normale	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
50 Hz 500 VY	4	1LA9060 ... 207	Senza sovrapprezzo	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
50 Hz 500 VΔ	4	1LA9106 ... 207	Senza sovrapprezzo	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Ulteriori tensioni ¹⁾	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76																			
Forme costruttive	N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione	0	1	1	9	4	6	2	7	3	9	Sigle abbreviate						
Senza flangia	4	1LA9060 ... 207	Normale	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–						
Con flangia	4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–						
	4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–						
	4	1LA9183 ... 207	Con sovrapprezzo	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	M1G						
Con flangia normalizzata	4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–						
	4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–						
	4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–						
Con flangia speciale	4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–						
	4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–						
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80																			
Esecuzioni speciali	Sigle abbreviate																			
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87																			

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

²⁾ Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

³⁾ Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

Motori standard SIMOTICS GP 1LA

Motori con High Efficiency IE2

IE2

Motori autoventilati Serie in alluminio 1LA9

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P_N 50 Hz	P_N 60 Hz ¹⁾	Gran- dezza co- strut- tiva	Valori di esercizio alla potenza nominale											Serie in alluminio 1LA9 – Esecuzione IE2 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione	$m_{IM B3}$ J	Classe di cop- pia				
			n_N , 50 Hz	M_N , 50 Hz	Classe IE	η_N , 50 Hz, 4/4	η_N , 50 Hz, 3/4	η_N , 50 Hz, 2/4	$\cos\phi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N , 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N				L_{pA} , 50 Hz	L_{WA} , 50 Hz	N. di ordinazione	kg	kgm^{2}	CL
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A										

Successore
1LE1001
vedere pagina 1/23

- Raffreddamento: autoventilati (IC 411)
- Rendimento: High Efficiency IE2, fattore di servizio (SF) 1,15
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)

6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz¹⁾

0,75	0,86	90 S	925	7,7	IE2	75,9	75,9	72,9	0,72	1,98	2,5	4,4	2,5	43	55	▶ 1LA9090-6KA ■■	16,9	0,0033	16
1,1	1,27	90 L	940	11	IE2	78,1	78,6	75,6	0,70	2,9	3,2	5,7	3,2	43	55	▶ 1LA9096-6KA ■■	19,6	0,0050	16
1,5	1,75	100 L	935	15	IE2	79,8	79,8	78,8	0,73	3,7	3,4	6,2	3,4	47	59	▶ 1LA9106-6KA ■■	26	0,0055	16
2,2	2,55	112 M	955	22	IE2	81,8	81,8	80,8	0,70	5,5	2,7	6,2	3,0	52	64	▶ 1LA9113-6KA ■■	38,7	0,014	16
4	4,55	132 M	950	40	IE2	84,6	84,6	83,6	0,81	8,4	2,5	6,3	2,7	63	75	▶ 1LA9133-6KA ■■	53,2	0,025	16
5,5	6,3	132 M	960	55	IE2	86,0	86,0	85,0	0,77	12	3,3	7,3	3,6	63	75	▶ 1LA9134-6KA ■■	66,1	0,034	16
7,5	8,6	160 M	965	74	IE2	87,2	87,2	86,2	0,72	17,2	2,2	5,5	2,5	66	78	▶ 1LA9163-6KA ■■	103,6	0,063	16
11	12,6	160 L	960	109	IE2	88,7	88,7	87,7	0,78	23	2,9	6,9	3,2	66	78	▶ 1LA9166-6KA ■■	113,4	0,072	16
15	18	180 L	970	148	IE2	89,7	89,7	88,7	0,75	32	2,0	6,5	2,5	66	78	▶ 1LA9186-6KA ■■	144	0,19	16
18,5	22	200 L	975	181	IE2	90,4	90,4	89,4	0,77	38,5	2,5	6,2	2,5	66	78	▶ 1LA9206-6KA ■■	183	0,28	16
22	26,5	200 L	975	215	IE2	90,9	90,9	89,9	0,77	45,5	2,5	6,2	2,5	66	78	▶ 1LA9207-6KA ■■	214	0,36	16

Tensioni	N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione	Sigle abbreviate
50 Hz 230 VΔ/400 VY	6	1LA9090 ... 207	Normale	1 –
50 Hz 400 VΔ/690 VY	6	1LA9090 ... 207	Normale	6 –
50 Hz 500 VY	6	1LA9090 ... 207	Senza sovrapprezzo	3 –
50 Hz 500 VΔ	6	1LA9106 ... 207	Senza sovrapprezzo	5 –
Ulteriori tensioni ¹⁾	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76			9 ...
Forme costruttive	N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione	Sigle abbreviate
Senza flangia	6	1LA9090 ... 207	Normale	0 –
Con flangia	6	1LA9090 ... 207	Con sovrapprezzo	1 –
	6	1LA9090 ... 166	Con sovrapprezzo	1 –
	6	1LA9183 ... 207	Con sovrapprezzo	9 M1G
	6	1LA9090 ... 207	Con sovrapprezzo	4 –
Con flangia normalizzata	6	1LA9090 ... 207	Con sovrapprezzo	6 –
	6	1LA9090 ... 166	Con sovrapprezzo	2 –
	6	1LA9090 ... 166	Con sovrapprezzo	7 –
Con flangia speciale	6	1LA9090 ... 166	Con sovrapprezzo	3 –
	6	1LA9090 ... 166	Con sovrapprezzo	3 –
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80			9 ...
Esecuzioni speciali				Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87			1LA9 ... - ... ■■ -Z ...+...+...+...

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

²⁾ Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

Motori standard SIMOTICS SD 1LG

Motori con High Efficiency IE2

IE2

Motori autoventilati Serie in ghisa 1LG6

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P _N , 50 Hz	P _N , 60 Hz ¹⁾	Gran- dezza co- strut- tiva	Valori di esercizio alla potenza nominale											Serie in ghisa 1LG6 – Esecuzione IE2 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione	m _{IM B3} J	Classe di copia			
			η _N , 50 Hz	M _N , 50 Hz	Classe IE	η _N , 50 Hz, 4/4	η _N , 50 Hz, 3/4	η _N , 50 Hz, 2/4	cos φ _N , 50 Hz, 4/4	I _N , 50 Hz, 400 V	M _A /M _N	I _A /I _N	M _K /M _N				L _{pfA} , 50 Hz	L _{WA} , 50 Hz	
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento *	kg	kgm ²	CL
<ul style="list-style-type: none"> • Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: High Efficiency IE2, fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) 																			
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz ¹⁾																			
18,5	21,3	180 M	1470	120	IE2	91,2	91,5	91,0	0,83	35,5 ²⁾	2,5	6,8	3,0	60	73	▲ 1LG6183-4MA	160	0,12	16
22	25,3	180 L	1465	143	IE2	91,6	92,5	92,5	0,84	41,5 ²⁾	2,5	7,5	3,3	64	77	▲ 1LG6186-4MA	185	0,14	16
30	34,5	200 L	1475	195	IE2	92,3	92,8	92,1	0,85	55 ²⁾	2,4	6,7	3,1	63	76	▲ 1LG6207-4MA	225	0,23	16
37	42,5	225 S	1470	240	IE2	92,7	93,6	93,7	0,87	66 ²⁾	2,6	6,5	3,0	61	74	▲ 1LG6220-4MA	285	0,40	16
45	52	225 M	1475	291	IE2	93,1	93,6	93,5	0,87	80 ²⁾	2,6	7,0	3,1	62	75	▲ 1LG6223-4MA	315	0,53	16
55	63	250 M	1480	355	IE2	93,5	93,7	93,4	0,85	100	2,8	7,1	3,0	62	75	▲ 1LG6253-4MA	390	0,56	16
75	86	280 S	1485	482	IE2	94,0	94,3	94,0	0,87	132 ²⁾	2,5	7,0	2,9	67	80	▲ 1LG6280-4MA	560	1,3	16
90	104	280 M	1486	578	IE2	94,2	94,4	94,0	0,87	159 ²⁾	2,6	7,3	3,1	67	80	▲ 1LG6283-4MA	640	1,4	16
110	127	315 S	1490	705	IE2	94,5	94,6	94,0	0,86	195 ²⁾	2,7	7,4	3,0	68	81	▲ 1LG6310-4MA	750	2,0	16
132	152	315 M	1488	847	IE2	94,7	94,9	94,6	0,87	230 ²⁾	2,7	7,1	2,9	67	80	▲ 1LG6313-4MA	870	2,3	16
160	184	315 L	1488	1027	IE2	94,9	95,2	94,8	0,87	280 ³⁾	3,2	7,5	3,0	70	83	▲ 1LG6316-4MA	950	2,8	16
200	230	315 L	1490	1282	IE2	95,1	95,3	94,9	0,87	350 ³⁾	3,2	7,9	3,1	70	83	▲ 1LG6317-4MA	1120	3,4	16
250	288	315 L	1488	1605	IE2	95,1	95,2	94,7	0,87	435	3,1	7,7	3,2	73	87	▲ 1LG6318-4MA	1270	4,2	16
315	362	315 L	1488	2022	IE2	95,1	94,9	94,4	0,86	560	3,4	7,9	3,2	74	89	▲ 1LG6312-4MA	1480	5,0	16
Tensioni					N. di poli	Tipo di motore		Esecuzione								Sigle abbreviate			
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY	4	1LG6183 ... 310, 1LG6313		Normale		1						-				
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VΔ	4	1LG6183 ... 318		Normale		3						-				
50 Hz	500 VY			4	1LG6183 ... 310, 1LG6313		Senza sovrapprezzo		6						-				
50 Hz	500 VΔ			4	1LG6183 ... 318		Senza sovrapprezzo		5						-				
Ulteriori tensioni ¹⁾			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78																
Forme costruttive					N. di poli	Tipo di motore		Esecuzione								Sigle abbreviate			
Senza flangia			IM B3/6/7/8 ⁴⁾		4	1LG6183 ... 318		Normale		0						-			
			IM V6 ⁴⁾		4	1LG6183 ... 310, 1LG6313		Normale		0						-			
			IM V5 senza calotta protettiva ⁴⁾		4	1LG6316, 1LG6317		Senza sovrapprezzo		9						M1E			
					4	1LG6312, 1LG6318		Su richiesta		9						M1E			
			IM V5 senza calotta protettiva ⁴⁾		4	1LG6183 ... 310, 1LG6313		Normale		0						-			
					4	1LG6316, 1LG6317		Senza sovrapprezzo		9						M1D			
Con flangia			IM B5 ⁵⁾		4	1LG6183 ... 318		Con sovrapprezzo		1						-			
			IM V1 senza calotta protettiva ^{5) 6)}		4	1LG6183 ... 310, 1LG6313		Con sovrapprezzo		1						-			
			IM V3 ⁵⁾		4	1LG6312, 1LG6316 ... 318		Con sovrapprezzo		8						-			
					4	1LG6183 ... 310, 1LG6313		Con sovrapprezzo		9						M1G			
			IM V1 con calotta protettiva ^{5) 6) 7)}		4	1LG6183 ... 318		Con sovrapprezzo		4						-			
			IM B35		4	1LG6183 ... 318		Con sovrapprezzo		6						-			
Ulteriori forme costruttive			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83																
Esecuzioni speciali																	Sigle abbreviate		
Opzioni			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94											1LG6 ... -M. ■■ -Z		...+...+...+...			

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) Per il collegamento a 400 V sono necessari cavi in parallelo.

4) Se i motori 1LG6 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

5) I motori 1LG6220 ... 1LG6318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

6) Motori a 2 poli 1LG6316... fino a 1LG6317... e 1LG6312... (serie di motori 1LG6 grandezza costruttiva 315 L) in esecuzione a 60 Hz su richiesta.

7) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

* Nel caso di utilizzo di opzioni per certificati dei Paesi (D31, D33, D34, D35, D40), certificati navali (E11, E21, E31, E51), esecuzioni Ex (M72, M73, M34, M35, M38, M39, M74, M75, C27) e IE3 per AH 315 (D25) ordinare il tipo precedente allo stesso prezzo per motori a 2 poli 1LG6...2AA.../1LG6...2AB... oppure motori a 4 poli 1LG6...4AA... Per i motori 1LG6312-2MA..., 1LG6312-4MA..., 1LG6318-2MB... e 1LG6318-4MA..., che non hanno un tipo precedente, non è possibile l'utilizzo delle opzioni per certificati dei Paesi (D31, D33, D34, D35, D40), certificati navali (E11, E21, E31, E51), esecuzioni Ex (M72, M73, M34, M35, M38, M39, M74, M75, C27), freni, freni con generatore (G26, H47, H62, H63, H64, H98, H99), esecuzioni a bassa rumorosità (K37, K38) e montaggio dei ventilatori esterni, ventilatori esterni con generatore (G17, H61, H64, H97, H99).

Motori standard SIMOTICS SD 1LG

Motori con High Efficiency IE2

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LG6

IE2

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P _N , 50 Hz	P _N , 60 Hz 1)	Gran- dezza co- strut- tiva	Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in ghisa 1LG6 – Esecuzione IE2 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione	m _{IM B3} J	Classe di copia		
			η _N , 50 Hz	M _N , 50 Hz	Classe IE	η _N , 50 Hz, 4/4	η _N , 50 Hz, 3/4	η _N , 50 Hz, 2/4	cos φ _N , 50 Hz, 4/4	I _N , 50 Hz, 400 V	M _A / M _N	I _A / I _N	M _K / M _N	L _{pFA} , 50 Hz	L _{WA} , 50 Hz					
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%	A								▲ Nuovo inserimento *	kg	kgm ²	CL
<ul style="list-style-type: none"> • Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: High Efficiency IE2, fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) 																				
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz ¹⁾																				
15	18	180 L	975	147	IE2	89,7	90,5	90,4	0,81	30	2,4	5,5	2,5	56	69	1LG6186-6AA	175	0,20	16	
18,5	22	200 L	978	181	IE2	90,4	91,0	90,6	0,81	36,5	2,4	5,6	2,4	59	72	1LG6206-6AA	210	0,29	16	
22	26,5	200 L	978	215	IE2	90,9	91,5	91,5	0,82	42,5	2,4	5,6	2,4	59	72	1LG6207-6AA	240	0,36	16	
30	36	225 M	980	292	IE2	91,7	92,2	92,2	0,83	57 ²⁾	2,8	6,5	2,9	59	72	1LG6223-6AA	325	0,63	16	
37	44,5	250 M	985	359	IE2	92,2	92,6	92,4	0,83	70	2,9	6,8	2,5	60	73	1LG6253-6AA	405	0,93	16	
45	54	280 S	988	435	IE2	92,7	92,9	92,7	0,85	82	3	6,8	2,7	58	71	1LG6280-6AA	520	1,4	16	
55	66	280 M	988	532	IE2	93,1	93,3	93,0	0,85	100	3,3	7,3	2,9	59	71	1LG6283-6AA	570	1,6	16	
75	90	315 S	990	724	IE2	93,7	93,7	93,3	0,83	139	2,8	7,3	3	61	74	1LG6310-6AA	760	2,5	16	
90	108	315 M	990	868	IE2	94,0	94,1	93,7	0,85	163 ²⁾	2,7	7,3	2,9	61	74	1LG6313-6AA	935	3,2	16	
110	132	315 L	990	1061	IE2	94,3	94,4	94,2	0,85	198	2,9	7,4	2,9	61	74	1LG6316-6AA	1010	4,0	16	
132	158	315 L	990	1273	IE2	94,6	94,6	94,2	0,85	235	3,1	7,8	3,1	61	74	1LG6317-6AA	1180	4,7	16	
160	192	315 L	990	1543	IE2	94,6	94,6	94,3	0,86	285 ³⁾	3,2	7,8	3,1	64	77	1LG6318-6AA	1245	5,4	16	
200	240	315 L	990	1929	IE2	95,0	95,1	94,6	0,83	365 ³⁾	2,8	7,5	3,3	67	81	▲ 1LG6312-6MA	1420	5,5	16	
Tensioni			N. di poli		Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate											
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY	6	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Normale		1	–											
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VΔ	6	1LG6183 ... 318	Normale		6	–											
50 Hz	500 VY			6	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Senza sovrapprezzo		3	–											
50 Hz	500 VΔ			6	1LG6183 ... 318	Senza sovrapprezzo		5	–											
Ulteriori tensioni ¹⁾			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78							9	...									
Forme costruttive			N. di poli		Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate											
Senza flangia			IM B3/6/7/8 ⁴⁾		6		1LG6183 ... 318		Normale		0	–								
			IM V6 ⁴⁾		6		1LG6183 ... 310, 1LG6313		Normale		0	–								
Con flangia			IM V5 senza calotta protettiva ⁴⁾		6		1LG6312		Senza sovrapprezzo		9	M1E								
			IM V5 senza calotta protettiva ⁴⁾		6		1LG6183 ... 310, 1LG6313		Su richiesta		9	M1E								
			IM V5 senza calotta protettiva ⁴⁾		6		1LG6316, 1LG6317		Normale		0	–								
			IM V5 senza calotta protettiva ⁴⁾		6		1LG6316, 1LG6317		Senza sovrapprezzo		9	M1D								
Ulteriori forme costruttive			IM B5 ⁵⁾		6		1LG6312		Su richiesta		9	M1D								
			IM B5 ⁵⁾		6		1LG6183 ... 318		Con sovrapprezzo		1	–								
			IM V1 senza calotta protettiva ⁵⁾		6		1LG6183 ... 310, 1LG6313		Con sovrapprezzo		1	–								
			IM V1 senza calotta protettiva ⁵⁾		6		1LG6312, 1LG6316 ... 318		Con sovrapprezzo		8	–								
			IM V3 ⁵⁾		6		1LG6183 ... 310, 1LG6313		Con sovrapprezzo		9	M1G								
			IM V1 con calotta protettiva ⁵⁾⁶⁾		6		1LG6183 ... 318		Con sovrapprezzo		4	–								
Ulteriori forme costruttive			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83							6	–									
IM B35										6	–									
Ulteriori forme costruttive			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83							9	...									
Esecuzioni speciali			Sigle abbreviate																	
Opzioni			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94													1LG6 ... - M. ■ ■ - Z	...+...+...+...			

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

²⁾ Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

³⁾ Per il collegamento a 400 V sono necessari cavi in parallelo.

⁴⁾ Se i motori 1LG6 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

⁵⁾ I motori 1LG6220 ... 1LG6318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

⁶⁾ Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

* Per i motori 1LG6312-6MA.. e 1LG6312-8MB.. non è possibile l'utilizzo delle opzioni per certificati dei Paesi (D31, D33, D34, D35, D40), certificati navali (E11, E21, E31, E51), esecuzioni Ex (M72, M73, M34, M35, M38, M39, M74, M75, C27), freni, freni con generatore (G26, H47, H62, H63, H64, H98, H99), esecuzioni a bassa rumorosità (K37, K38) e montaggio dei ventilatori esterni, ventilatori esterni con generatore (G17, H61, H64, H97, H99).

Motori standard SIMOTICS SD 1LG

Motori con High Efficiency IE2

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LG6 con potenza maggiorata

IE2

Dati per la scelta e l'ordinazione

P _N , 50 Hz	P _N , 60 Hz ¹⁾	Gran- dezza co- strut- tiva	Valori di esercizio alla potenza nominale											Serie in ghisa 1LG6 – Esecuzione IE2 secondo IEC 60034-30 con potenza maggiorata N. di ordinazione	m _{IM B3} J	Classe di cop- pia			
			η _N , 50 Hz	M _N , 50 Hz	Classe IE	η _N , 50 Hz, 4/4	η _N , 50 Hz, 3/4	η _N , 50 Hz, 2/4	cos φ _N , 50 Hz, 4/4	I _N , 50 Hz, 400 V	M _N /M _N	I _N /I _N	M _K /M _K				L _{pFA} , 50 Hz	L _{WA} , 50 Hz	
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%	%	%	A											
<ul style="list-style-type: none"> Raffreddamento: autoventilati (IC 411) Rendimento: High Efficiency IE2, fattore di servizio (SF) 1,15 Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) 																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz ¹⁾																			
45	51	200 L	2960	145	IE2	92,9	92,9	92,3	0,89	79 ²⁾	2,6	7,3	3,3	71	84	▲ 1LG6208-2AA	300	0,22	16
55	62	225 M	2965	177	IE2	93,2	93,3	92,9	0,89	96 ²⁾	3,0	7,9	3,3	70	83	1LG6228-2AA	390	0,32	16
75	84	250 M	2975	241	IE2	93,8	94,0	93,4	0,89	130 ²⁾	2,5	7,6	3,1	76	89	1LG6258-2AA	470	0,57	16
110	123	280 M	2978	353	IE2	94,3	94,6	94,3	0,90	187 ²⁾	2,8	7,8	3,3	73	86	1LG6288-2AA	660	1,2	16
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz ¹⁾																			
55	63	225 M	1482	354	IE2	93,1	93,9	93,7	0,86	99 ²⁾	2,8	7,0	3,0	60	73	1LG6228-4AA	355	0,66	16
75	86	250 M	1485	482	IE2	94,0	94,4	94,1	0,87	132 ²⁾	2,6	7,3	2,9	65	78	1LG6258-4AA	495	0,99	16
110	127	280 M	1486	707	IE2	94,5	94,6	94,0	0,86	195 ²⁾	2,7	7,5	3,1	68	81	1LG6288-4AA	710	1,9	16
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz ¹⁾																			
37	44,5	225 M	980	361	IE2	92,2	93,1	93,1	0,84	69 ²⁾	2,8	6,7	2,9	59	72	1LG6228-6AA	355	0,76	16
45	54	250 M	985	436	IE2	92,7	93,6	93,8	0,83	84	2,9	6,9	2,5	60	73	1LG6258-6AA	435	1,1	16
75	90	280 M	988	725	IE2	93,7	94,3	94,2	0,85	136 ²⁾	3,3	7,3	2,8	58	71	1LG6288-6AA	615	1,9	16
Tensioni																			
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY																
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VΔ																
50 Hz	500 VY																		
50 Hz	500 VΔ																		
Ulteriori tensioni ¹⁾ Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78																			
Forme costruttive																			
Senza flangia IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva ³⁾																			
Con flangia IM B5, IM V1 senza calotta protettiva ⁴⁾																			
IM V3 ⁴⁾																			
IM V1 con calotta protettiva ⁴⁾⁵⁾																			
IM B35																			
Ulteriori forme costruttive Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83																			
Esecuzioni speciali																			
Opzioni Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94																			

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

²⁾ Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

³⁾ Se i motori 1LG6 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

⁴⁾ I motori 1LG6228 ... 1LG6288 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

⁵⁾ Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

Motori standard SIMOTICS SD 1LG

Motori con Premium Efficiency IE3

IE3

Motori autoventilati Serie in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata D25

Dati per la scelta e l'ordinazione

Valori di esercizio alla potenza nominale														Serie in ghisa		Classe di copia				
P_N 50 Hz	P_N 60 Hz ¹⁾	Gran- dezza co- strut- tiva	n_N 50 Hz	M_N 50 Hz	Classe IE	η_N 50 Hz, 4/4	η_N 50 Hz, 3/4	η_N 50 Hz, 2/4	$\cos\phi_N$ 50 Hz, 4/4	I_N 50 Hz, 400 V	M_A/I_N	I_A/I_N	M_K/I_N	L_{pA} 50 Hz	L_{WA} 50 Hz	1LG6 – Esecuzione IE3 secondo IEC 60034-30	$m_{IM B3 J}$	Classe di copia		
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%	%	%	A							▲ Nuovo inserimento*	kg	kgm ²	CL		
<ul style="list-style-type: none"> • Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: Premium Efficiency IE3, fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) 																				
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz ¹⁾																				
110	123	315 S	2982	352	IE3	95,2	95,1	94,2	0,91	184 ²⁾	2,4	6,9	2,8	80	94	1LG6310-2AB ■■-Z D25	790	1,4	13	
132	148	315 M	2982	423	IE3	95,4	95,3	94,7	0,91	220 ²⁾	2,6	7,1	2,9	80	94	1LG6313-2AB ■■-Z D25	915	1,6	13	
160	180	315 L	2982	512	IE3	95,6	95,6	95,2	0,92	265	2,5	7,1	2,9	80	94	1LG6316-2AB ■■-Z D25	1055	2,1	13	
200	224	315 L	2982	641	IE3	95,8	95,8	95,5	0,93	325	2,5	6,9	2,8	80	94	1LG6317-2AB ■■-Z D25	1245	2,5	13	
250	280	315 L	2985	800	IE3	95,8	95,9	95,3	0,92	410	3,1	8,8	3,4	78	92	▲ 1LG6318-2MB ■■-Z D25	1290	2,7	16	
315	353	315 L	2990	1006	IE3	95,8	95,5	94,5	0,89	530	3,4	9,0	3,8	82	96	▲ 1LG6312-2MA ■■-Z D25	1355	2,8	16	
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz ¹⁾																				
110	127	315 S	1488	706	IE3	95,4	95,5	95,1	0,87	192 ²⁾	2,7	7,1	2,9	70	84	1LG6310-4AA ■■-Z D25	810	2,3	16	
132	152	315 M	1488	847	IE3	95,6	95,7	95,4	0,88	225 ²⁾	2,7	7,3	2,9	71	85	1LG6313-4AA ■■-Z D25	965	2,9	16	
160	184	315 L	1490	1026	IE3	95,8	95,9	95,6	0,88	275 ³⁾	3,0	7,4	3,0	71	85	1LG6316-4AA ■■-Z D25	1105	3,5	16	
200	230	315 L	1490	1282	IE3	96,0	96,1	95,8	0,88	340 ³⁾	3,2	7,6	3,0	71	85	1LG6317-4AA ■■-Z D25	1305	4,2	16	
250	288	315 L	1488	1605	IE3	96,0	96,1	95,6	0,87	430	3,1	7,7	3,2	73	87	▲ 1LG6318-4MA ■■-Z D25	1270	4,2	16	
315	362	315 L	1488	2022	IE3	96,0	95,8	95,3	0,86	550	3,4	7,9	3,2	74	89	▲ 1LG6312-4MA ■■-Z D25	1480	5,0	16	
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz ¹⁾																				
75	90	315 S	990	724	IE3	94,6	94,6	94,2	0,83	138	2,8	7,3	3,0	63	77	1LG6310-6AA ■■-Z D25	760	2,5	16	
90	108	315 M	990	868	IE3	94,9	95,0	94,6	0,85	162 ²⁾	2,7	7,3	2,9	63	77	1LG6313-6AA ■■-Z D25	935	3,2	16	
110	132	315 L	990	1061	IE3	95,1	95,2	95,0	0,85	196	2,9	7,4	2,9	64	78	1LG6316-6AA ■■-Z D25	1010	4,0	16	
132	158	315 L	990	1273	IE3	95,4	95,4	95,0	0,85	235	3,1	7,8	3,1	64	78	1LG6317-6AA ■■-Z D25	1180	4,7	16	
160	192	315 L	990	1543	IE3	95,6	95,6	95,3	0,86	280 ³⁾	3,2	7,8	3,1	65	79	1LG6318-6AA ■■-Z D25	1245	5,4	16	
200	240	315 L	990	1929	IE3	95,8	96,1	95,9	0,83	365 ³⁾	2,6	7,7	2,8	67	81	▲ 1LG6312-6MA ■■-Z D25	1545	6,1	16	
Tensioni																				
										N. di poli	Tipo di motore				Esecuzione		Sigle abbreviate			
50 Hz			230 VΔ/400 VY			60 Hz ¹⁾			460 VY			2, 4, 6	1LG6310, 1LG6313				Normale		1	-
50 Hz			400 VΔ/690 VY			60 Hz ¹⁾			460 VΔ			2, 4, 6	1LG6310 ... 318				Normale		6	-
50 Hz			500 VY									2, 4, 6	1LG6310, 1LG6313				Senza sovrapprezzo		3	-
50 Hz			500 VΔ									2, 4, 6	1LG6310 ... 318				Senza sovrapprezzo		5	-
Ulteriori tensioni ¹⁾			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78																9	...
Forme costruttive																				
										N. di poli	Tipo di motore				Esecuzione		Sigle abbreviate			
Senza flangia			IM B3/6/7/8 ⁴⁾									2, 4, 6	1LG6310 ... 318				Normale		0	-
			IM V6 ⁴⁾									2, 4, 6	1LG6310, 1LG6313				Normale		0	-
												2	1LG6316, 1LG6317				Con sovrapprezzo		9	M1E
												4, 6	1LG6316, 1LG6317				Senza sovrapprezzo		9	M1E
												2, 4, 6	1LG6312, 1LG6318				Su richiesta		9	M1E
			IM V5 senza calotta protettiva ⁴⁾									2, 4, 6	1LG6310, 1LG6313				Normale		0	-
												2	1LG6316, 1LG6317				Con sovrapprezzo		9	M1D
												4, 6	1LG6316, 1LG6317				Senza sovrapprezzo		9	M1D
												2, 4, 6	1LG6312, 1LG6318				Su richiesta		9	M1D
Con flangia			IM B5 ⁵⁾									2, 4, 6	1LG6310 ... 318				Con sovrapprezzo		1	-
			IM V1 senza calotta protettiva ^{5) 6)}									2, 4, 6	1LG6310, 1LG6313				Con sovrapprezzo		1	-
												2, 4, 6	1LG6312, 1LG6316 ... 318				Con sovrapprezzo		8	-
			IM V3 ⁵⁾									2, 4, 6	1LG6310, 1LG6313				Con sovrapprezzo		1	M1G
			IM V1 con calotta protettiva ^{5) 6) 7)}									2, 4, 6	1LG6310 ... 318				Con sovrapprezzo		4	-
			IM B35									2, 4, 6	1LG6310 ... 318				Con sovrapprezzo		6	-
Ulteriori forme costruttive Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83																				
Esecuzioni speciali																				
Opzioni Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94																1LG6 M . ■■-Z		Sigle abbreviate		
																		...+...+...+...		

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

²⁾ Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

³⁾ Per il collegamento a 400 V sono necessari cavi in parallelo.

⁴⁾ Se i motori 1LG6 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

⁵⁾ I motori 1LG6220 ... 1LG6318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

⁶⁾ Motori a 2 poli 1LG6316-... fino a 1LG6317-... e 1LG6312-... (serie di motori 1LG6 grandezza costruttiva 315 L) in esecuzione a 60 Hz su richiesta.

⁷⁾ Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

* Per i motori 1LG6312-2MA..., 1LG6312-4MA..., 1LG6318-2MB..., 1LG6318-4MA... e 1LG6318-4MA..., che non hanno un tipo precedente, non è possibile l'utilizzo delle opzioni per certificati dei Paesi (D31, D33, D34, D35, D40), certificati navali (E11, E21, E31, E51), esecuzioni Ex (M72, M73, M34, M35, M38, M39, M74, M75, C27), freni, freni con generatore (G26, H47, H62, H63, H64, H98, H99), esecuzioni a bassa rumorosità (K37, K38) e montaggio dei ventilatori esterni, ventilatori esterni con generatore (G17, H61, H64, H97, H99).

Motori standard SIMOTICS GP 1LA

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori autoventilati
Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5

IE1



Dati per la scelta e l'ordinazione

P_N 50 Hz	P_N 60 Hz ¹⁾	Gran- dezza co- strut- tiva	Valori di esercizio alla potenza nominale										Serie in alluminio 1LA7/1LA5 – Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione	$m_{IM B3 J}$	Classe di cop- pia								
			η_N 50 Hz	M_N 50 Hz	Classe IE	η_N 50 Hz, 4/4	η_N 50 Hz, 3/4	η_N 50 Hz, 2/4	$\cos\phi_N$ 50 Hz, 4/4	I_N 50 Hz, 400 V	M_N/I_N	I_N/I_N				M_N/M_N	L_{pFA} 50 Hz	L_{WA} 50 Hz	N. di ordinazione	kg	kgm ²	CL	
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A													

- Raffreddamento: autoventilati (IC 411)
- Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)

2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz ¹⁾																						
0,18	0,21	63 M	2820	0,61	–	62,0	60,5	56,0	0,82	0,51	2,0	3,7	2,2	49	60	1LA7060-2AA	3,6	0,00018	16			
0,25	0,29	63 M	2830	0,84	–	63,0	62,0	57,0	0,82	0,70	2,0	4,0	2,2	49	60	1LA7063-2AA	4,0	0,00022	16			
0,37	0,43	71 M	2740	1,3	–	66,0	65,0	61,0	0,82	0,99	2,3	3,5	2,3	52	63	1LA7070-2AA	5,0	0,00029	16			
0,55	0,63	71 M	2800	1,9	–	71,0	71,0	67,0	0,82	1,36	2,5	4,3	2,6	52	63	1LA7073-2AA	6,0	0,00041	16			
0,75	0,86	80 M	2855	2,5	IE1	72,1	72,1	68,1	0,86	1,75	2,3	5,6	2,4	56	67	1LA7080-2AA	9,0	0,00079	16			
1,1	1,27	80 M	2845	3,7	IE1	75,0	75,0	72,0	0,87	2,45	2,6	6,1	2,7	56	67	1LA7083-2AA	10,7	0,0010	16			
1,5	1,75	90 S	2860	5,0	IE1	77,2	77,7	74,2	0,85	3,3	2,4	5,5	2,7	60	74	1LA7090-2AA	13	0,0014	16			
2,2	2,55	90 L	2880	7,3	IE1	79,7	79,7	78,7	0,85	4,7	2,8	6,3	3,1	60	74	1LA7096-2AA	15,7	0,0018	16			
3	3,45	100 L	2890	9,9	IE1	81,5	81,5	80,5	0,85	6,3	2,8	6,8	3,0	62	74	1LA7106-2AA	21,5	0,0035	16			
4	4,55	112 M	2905	13	IE1	83,1	83,1	82,1	0,86	8,1	2,6	7,2	2,9	63	75	1LA7113-2AA	28,5	0,0059	16			
5,5	6,3	132 S	2925	18	IE1	84,7	84,7	83,7	0,89	10,5	2,0	5,9	2,8	68	80	1LA7130-2AA	39	0,015	16			
7,5	8,6	132 S	2930	24	IE1	86,0	86,0	85,0	0,89	14,1	2,3	6,9	3,0	68	80	1LA7131-2AA	48	0,019	16			
11	12,6	160 M	2940	36	IE1	87,6	87,6	86,6	0,88	20,5	2,1	6,5	2,9	70	82	1LA7163-2AA	68	0,034	16			
15	17,3	160 M	2940	49	IE1	88,7	88,7	87,7	0,90	27	2,2	6,6	3,0	70	82	1LA7164-2AA	77	0,043	16			
18,5	21,3	160 L	2940	60	IE1	89,3	89,3	88,3	0,91	33	2,4	7,0	3,1	70	82	1LA7166-2AA	86	0,051	16			
22	24,5	180 M	2940	71	IE1	89,9	89,9	88,9	0,88	40 ²⁾	2,5	6,9	3,2	70	83	1LA5183-2AA	113	0,077	16			
30	33,5	200 L	2945	97	IE1	90,7	90,7	89,7	0,89	54	2,4	7,2	2,8	71	84	1LA5206-2AA	159	0,14	16			
37	41,5	200 L	2945	120	IE1	91,2	91,2	90,2	0,89	66 ²⁾	2,4	7,7	2,8	71	84	1LA5207-2AA	179	0,16	16			
45	51	225 M	2960	145	IE1	91,7	91,7	90,7	0,89	80 ²⁾	2,8	7,7	3,4	71	84	1LA5223-2AA	209	0,20	16			

Tensioni		Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione	1	6	3	5	9	...		
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY	2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Normale	1	–	–	–		
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VΔ	2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Normale	6	–	–	–		
50 Hz	500 VY			2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Senza sovrapprezzo	3	–	–	–		
50 Hz	500 VΔ			2	1LA7106 ... 166	1LA5183 ... 223	Senza sovrapprezzo	5	–	–	–		
Ulteriori tensioni ¹⁾		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76									9	...	
Forme costruttive		Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione	0	1	1	9	4	...		
Senza flangia			IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva	2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Normale	0	–	–	–		
Con flangia			IM B5, IM V1 senza calotta protettiva ³⁾	2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapprezzo	1	–	–	–		
			IM V3 ³⁾	2	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–	–	–		
			–	2	–	1LA5183 ... 223	Con sovrapprezzo	9	M1G	–	–		
			IM V1 con calotta protettiva ³⁾⁴⁾	2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapprezzo	4	–	–	–		
Con flangia normalizzata			IM B35	2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapprezzo	6	–	–	–		
			IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	2	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–	–	–		
Con flangia speciale			IM B34	2	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7	–	–	–		
			IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	2	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–	–	–		
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80									9	...	
Esecuzioni speciali											1LA	...-Z	...+...+...+...
Opzioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87									1LA	...-Z	...+...+...+...

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) I motori 1LA5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

4) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

Motori standard SIMOTICS GP 1LA

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori autoventilati
Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5



IE1

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P _N 50 Hz	P _N 60 Hz ¹⁾	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale											Serie in alluminio 1LA7/1LA5 – Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione	m _M B3 J		Classe di coppia	
			η _N 50 Hz	M _N 50 Hz	Classe IE	η _N 50 Hz, 4/4	η _N 50 Hz, 3/4	η _N 50 Hz, 2/4	cos φ _N 50 Hz, 4/4	I _N 50 Hz, 400 V	M _Δ /M _N	I _Δ /I _N	M _K /M _N		L _{pFA} 50 Hz	L _{WA} 50 Hz		kg	kgm^{2}	CL
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%	A									

- Raffreddamento: autoventilati (IC 411)
- Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)

4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz¹⁾

0,12	0,14	63 M	1350	0,85	–	53,6	52,1	47,6	0,75	0,43	1,9	2,8	2,0	42	53	1LA7060-4AB	3,6	0,00029	13
0,18	0,21	63 M	1350	1,3	–	58,3	56,8	52,3	0,77	0,58	1,9	3,0	1,9	42	53	1LA7063-4AB	4,0	0,00037	13
0,25	0,29	71 M	1350	1,8	–	61,9	60,4	55,9	0,78	0,75	1,9	3,0	1,9	44	55	1LA7070-4AB	4,8	0,00052	13
0,37	0,43	71 M	1370	2,6	–	65,8	64,8	60,8	0,78	1,04	1,9	3,3	2,1	44	55	1LA7073-4AB	6,3	0,00077	13
0,55	0,63	80 M	1395	3,8	–	69,4	69,4	65,4	0,81	1,41	2,2	3,9	2,2	47	58	1LA7080-4AA	8,8	0,0014	16
0,75	0,86	80 M	1395	5,1	IE1	72,1	72,1	68,1	0,80	1,88	2,3	4,2	2,3	47	58	1LA7083-4AA	10	0,0017	16
1,1	1,27	90 S	1415	7,4	IE1	75,0	75,0	72,0	0,81	2,6	2,3	4,6	2,4	48	60	1LA7090-4AA	12,9	0,0024	16
1,5	1,75	90 L	1420	10	IE1	77,2	77,2	74,2	0,81	3,45	2,4	5,3	2,6	48	60	1LA7096-4AA	15,5	0,0033	16
2,2	2,55	100 L	1420	15	IE1	79,7	79,7	78,7	0,82	4,85	2,5	5,6	2,8	53	65	1LA7106-4AA	21	0,0047	16
3	3,45	100 L	1420	20	IE1	81,5	81,5	80,5	0,82	6,5	2,7	5,6	3,0	53	65	1LA7107-4AA	24	0,0055	16
4	4,55	112 M	1440	27	IE1	83,1	83,1	82,1	0,83	8,4	2,7	6,0	3,0	53	65	1LA7113-4AA	30,5	0,012	16
5,5	6,3	132 S	1455	36	IE1	84,7	84,7	83,7	0,81	11,6	2,5	6,3	3,1	62	74	1LA7130-4AA	41	0,018	16
7,5	8,6	132 M	1455	49	IE1	86,0	86,0	85,0	0,82	15,4	2,7	6,7	3,2	62	74	1LA7133-4AA	49	0,023	16
11	12,6	160 M	1460	72	IE1	87,6	87,6	86,6	0,84	21,5	2,2	6,2	2,7	66	78	1LA7163-4AA	73	0,043	16
15	17,3	160 L	1460	98	IE1	88,7	88,7	87,7	0,84	29	2,6	6,5	3,8	66	78	1LA7166-4AA	85	0,055	16
18,5	21,3	180 M	1455	121	IE1	89,3	89,3	88,3	0,83	36 ²⁾	2,3	7,5	3,0	63	76	1LA5183-4AA	113	0,13	16
22	25,3	180 L	1455	144	IE1	89,9	89,9	88,9	0,84	42 ²⁾	2,3	7,5	3,0	63	76	1LA5186-4AA	123	0,15	16
30	34,5	200 L	1465	196	IE1	90,7	90,7	89,7	0,86	56	2,6	7,0	3,2	65	78	1LA5207-4AA	157	0,24	16
37	42,5	225 S	1470	240	IE1	91,2	91,2	90,2	0,87	67 ²⁾	2,8	7,0	3,2	65	78	1LA5220-4AA	206	0,32	16
45	52	225 M	1470	292	IE1	91,7	91,7	90,7	0,87	81 ²⁾	2,8	7,7	3,3	65	78	1LA5223-4AA	232	0,36	16

Tensioni	Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione	9	Sigle abbreviate
50 Hz 230 VΔ/400 VY 60 Hz ¹⁾ 460 VY	4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Normale	1	–
50 Hz 400 VΔ/690 VY 60 Hz ¹⁾ 460 VΔ	4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Normale	6	–
50 Hz 500 VY	4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz 500 VΔ	4	1LA7106 ... 166	1LA5183 ... 223	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni ¹⁾	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76				9	...
Forme costruttive	Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione	9	Sigle abbreviate
Senza flangia	4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Normale	0	–
Con flangia	4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapprezzo	1	–
	4	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
	4	–	1LA5183 ... 223	Con sovrapprezzo	9	M1G
Con flangia normalizzata	4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapprezzo	4	–
	4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapprezzo	6	–
	4	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
Con flangia speciale	4	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7	–
	4	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80				9	...
Esecuzioni speciali	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87				9	...
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87				1LA	-Z . . . + . . + . . + . . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.
 2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.
 3) I motori 1LA5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.
 4) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

Motori standard SIMOTICS GP 1LA

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori autoventilati
Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5

IE1



Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P_N 50 Hz	P_N 60 Hz ¹⁾	Grandezza costruttiva	n_N 50 Hz	M_N 50 Hz	Classe IE	η_N 50 Hz, 4/4	η_N 50 Hz, 3/4	η_N 50 Hz, 2/4	$\cos\phi_N$ 50 Hz, 4/4	I_N 50 Hz, 400 V	M_N/I_N	I_N/I_N	M_k/I_N	L_{pFA} 50 Hz	L_{WA} 50 Hz	Serie in alluminio 1LA7/1LA5 – Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione	m_{MB3} J	Classe di copia	
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%	%	%	A								Successore 1LE1002 vedere pagina 1/33	kg	kgm ²	CL

- Raffreddamento: autoventilati (IC 411)
- Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)

6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz ¹⁾																			
0,09	0,10	63 M	850	1,0	–	50,2	48,7	44,2	0,66	0,39	1,8	2,0	1,9	39	50	1LA7063-6AB	4,0	0,00037	13
0,18	0,21	71 M	850	2,0	–	57,3	55,8	51,3	0,68	0,67	2,1	2,3	1,9	39	50	1LA7070-6AA	4,8	0,00055	16
0,25	0,29	71 M	860	2,8	–	61,9	60,4	55,9	0,76	0,77	2,2	2,7	2,0	39	50	1LA7073-6AA	5,8	0,00080	16
0,37	0,43	80 M	920	3,8	–	64,1	63,1	59,1	0,72	1,16	1,9	3,1	2,1	40	51	1LA7080-6AA	8,6	0,0014	16
0,55	0,63	80 M	910	5,8	–	67,5	67,0	63,5	0,74	1,59	2,1	3,4	2,2	40	51	1LA7083-6AA	9,8	0,0017	16
0,75	0,86	90 S	915	7,8	IE1	70,0	70,0	66,0	0,76	2,05	2,2	3,7	2,2	43	55	1LA7090-6AA	12,6	0,0024	16
1,1	1,27	90 L	915	11	IE1	72,9	72,9	69,9	0,77	2,85	2,3	3,8	2,3	43	55	1LA7096-6AA	15,7	0,0033	16
1,5	1,75	100 L	925	15	IE1	75,2	75,2	72,2	0,75	3,85	2,3	4,0	2,3	47	59	1LA7106-6AA	21	0,0047	16
2,2	2,55	112 M	940	22	IE1	77,7	78,2	75,2	0,78	5,2	2,2	4,6	2,5	52	64	1LA7113-6AA	26	0,0091	16
3	3,45	132 S	950	30	IE1	79,7	79,7	78,7	0,76	7,1	1,9	4,2	2,2	63	75	1LA7130-6AA	38	0,015	16
4	4,55	132 M	950	40	IE1	81,4	81,4	80,4	0,76	9,3	2,1	4,5	2,4	63	75	1LA7133-6AA	44	0,019	16
5,5	6,3	132 M	950	55	IE1	83,1	83,1	82,1	0,76	12,6	2,3	5,0	2,6	63	75	1LA7134-6AA	52	0,025	16
7,5	8,6	160 M	960	75	IE1	84,7	84,7	83,7	0,74	17,3	2,1	4,6	2,5	66	78	1LA7163-6AA	74	0,044	16
11	12,6	160 L	960	109	IE1	86,4	86,4	85,4	0,74	25	2,3	4,8	2,6	66	78	1LA7166-6AA	95	0,063	16
15	18	180 L	970	148	IE1	87,7	87,7	86,7	0,77	32	2,0	5,2	2,4	66	78	1LA5186-6AA	126	0,15	16
18,5	22	200 L	975	181	IE1	88,6	88,6	87,6	0,77	39	2,7	5,5	2,8	66	78	1LA5206-6AA	161	0,24	16
22	26,5	200 L	975	215	IE1	89,2	89,2	88,2	0,77	46	2,8	5,5	2,9	66	78	1LA5207-6AA	183	0,28	16
30	36	225 M	978	293	IE1	90,2	90,2	89,2	0,77	62 ²⁾	2,8	5,7	2,9	66	78	1LA5223-6AA	214	0,36	16

Tensioni	Numero di poli		Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione	Sigle abbreviate
50 Hz 230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY	6	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	Normale 1
50 Hz 400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VΔ	6	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	Normale 6
50 Hz 500 VY			6	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	Senza sovrapprezzo 3
50 Hz 500 VΔ			6	1LA7106 ... 166	1LA5186 ... 223	Senza sovrapprezzo 5
Ulteriori tensioni ¹⁾	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76					9
Forme costruttive	Numero di poli		Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione	Sigle abbreviate
Senza flangia			6	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	Normale 0
Con flangia			6	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	Con sovrapprezzo 1
			6	1LA7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo 1
			6	–	1LA5186 ... 223	Con sovrapprezzo 9 M1G
			6	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	Con sovrapprezzo 4
			6	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	Con sovrapprezzo 6
Con flangia normalizzata			6	1LA7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo 2
			6	1LA7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo 7
Con flangia speciale			6	1LA7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo 3
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80					9
Esecuzioni speciali	Sigle abbreviate					
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87					1LA -Z . . . + . . . + . . . + . . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.
 2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.
 3) I motori 1LA5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.
 4) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

Motori standard SIMOTICS GP 1LA

Motori con Standard Efficiency IE1



Motori autoventilati
Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P _N , 50 Hz	P _N , 60 Hz ¹⁾	Gran- dezza co- strut- tiva	Valori di esercizio alla potenza nominale										L _{pFA} , 50 Hz	L _{WA} , 50 Hz	Serie in alluminio 1LA7/1LA5 – Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione	m _{IM B3} J	Classe di cop- pia	
			η _N , 50 Hz	M _N , 50 Hz	Classe IE	η _N , 50 Hz, 4/4	η _N , 50 Hz, 3/4	η _N , 50 Hz, 2/4	cos φ _N , 50 Hz, 4/4	I _N , 50 Hz, 400 V	M _A / M _N	I _A / I _N						M _K / M _N
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%	%	%	A								kg	kgm ²	CL

- Raffreddamento: autoventilati (IC 411)
- Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)

8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz¹⁾

0,09	0,104	71 M	630	1,4	–	51,0	49,5	45,0	0,68	0,38	1,9	2,2	1,7	36	47	1LA7070-8AB	5,8	0,00080	13
0,12	0,14	71 M	645	1,8	–	51,0	49,5	45,0	0,64	0,53	2,2	2,2	2,0	36	47	1LA7073-8AB	5,8	0,00080	13
0,18	0,21	80 M	675	2,5	–	49,0	47,5	43,0	0,68	0,78	1,7	2,3	1,9	41	52	1LA7080-8AB	8,8	0,0014	13
0,25	0,29	80 M	685	3,5	–	53,0	51,5	47,0	0,64	1,06	2,0	2,6	2,2	41	52	1LA7083-8AB	9,9	0,0017	13
0,37	0,43	90 S	675	5,2	–	61,0	59,5	55,0	0,75	1,17	1,6	2,9	1,8	41	53	1LA7090-8AB	11	0,0023	13
0,55	0,63	90 L	675	7,8	–	64,0	63,0	59,0	0,76	1,63	1,7	3,0	1,9	41	53	1LA7096-8AB	12,6	0,0031	13
0,75	0,86	100 L	680	11	–	64,0	63,0	59,0	0,76	2,25	1,6	3,0	1,9	45	57	1LA7106-8AB	19	0,0051	13
1,1	1,27	100 L	680	15	–	70,0	70,0	66,0	0,76	3,0	1,8	3,3	2,1	45	57	1LA7107-8AB	21,5	0,0063	13
1,5	1,75	112 M	705	20	–	72,1	72,1	68,1	0,76	3,95	1,8	3,7	2,1	49	61	1LA7113-8AB	24	0,013	13
2,2	2,55	132 S	700	30	–	73,2	73,2	70,2	0,74	5,9	1,9	3,9	2,3	53	65	1LA7130-8AB	38	0,014	13
3	3,45	132 M	700	41	–	75,2	75,2	72,2	0,74	7,8	2,1	4,1	2,4	53	65	1LA7133-8AB	44	0,019	13
4	4,55	160 M	715	53	–	78,3	78,8	75,8	0,72	10,2	2,2	4,5	2,6	63	75	1LA7163-8AB	64	0,036	13
5,5	6,3	160 M	710	74	–	81,9	81,9	80,9	0,73	13,3	2,3	4,7	2,7	63	75	1LA7164-8AB	74	0,046	13
7,5	8,6	160 L	715	100	–	83,9	83,9	82,9	0,72	17,9	2,7	5,3	3,0	63	75	1LA7166-8AB	94	0,064	13
11	13,2	180 L	725	145	–	85,5	85,5	84,5	0,75	25	2,0	5,0	2,2	60	73	1LA5186-8AB	128	0,21	13
15	18	200 L	725	198	–	86,1	86,1	85,1	0,78	32	2,1	5,0	2,2	58	71	1LA5207-8AB	176	0,37	13
18,5	22	225 S	725	244	–	87,8	87,8	86,8	0,79	38,5	2,1	4,5	2,2	58	71	1LA5220-8AB	184	0,37	13
22	26,5	225 M	725	290	–	89,3	89,3	88,3	0,79	45	2,2	4,8	2,3	58	71	1LA5223-8AB	214	0,45	13

Tensioni	Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione	Sigle abbreviate
50 Hz 230 VΔ/400 VY 60 Hz ¹⁾ 460 VY	8	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	Normale	1
50 Hz 400 VΔ/690 VY 60 Hz ¹⁾ 460 VΔ	8	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	Normale	6
50 Hz 500 VY	8	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	Senza sovrapprezzo	3
50 Hz 500 VΔ	8	1LA7106 ... 166	1LA5186 ... 223	Senza sovrapprezzo	5
Ulteriori tensioni ¹⁾	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76				9
Forme costruttive	Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione	Sigle abbreviate
Senza flangia	8	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	Normale	0
Con flangia	8	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	Con sovrapprezzo	1
	8	1LA7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1
	8	–	1LA5186 ... 223	Con sovrapprezzo	9
	8	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	Con sovrapprezzo	4
	8	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	Con sovrapprezzo	6
Con flangia normalizzata	8	1LA7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2
	8	1LA7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7
Con flangia speciale	8	1LA7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80				9
Esecuzioni speciali					Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87			1LA -Z	. . . + . . . + . . . + . . .

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta. ²⁾ I motori 1LA5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32. ³⁾ Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

Motori standard SIMOTICS GP 1LA

Motori con Standard Efficiency IE1



Motori autoventilati
Serie in alluminio 1LA9 con potenza maggiorata

Dati per la scelta e l'ordinazione

P _N 50 Hz kW	P _N 60 Hz kW	Gran- dezza co- strut- tiva GR	Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in alluminio 1LA9 – Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30 con potenza maggiorata N. di ordinazione Successore 1LE1001 vedere pagina 1/24	m _{IM B3} J kg	Classe di cop- pia CL
			η _N 50 Hz giri/min	M _N 50 Hz Nm	Classe IE	η _N 50 Hz, 4/4	η _N 50 Hz, 3/4	η _N 50 Hz, 2/4	cos φ _N 50 Hz, 4/4	I _N 50 Hz, 400 V	M _N /I _N	I _N /I _N	M _K /M _N	L _{pFA} 50 Hz	L _{WA} 50 Hz			

• Raffreddamento: autoventilati (IC 411)
• Rendimento: Standard Efficiency, fattore di servizio (SF) 1,1
• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)

2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz ¹⁾

0,33	0,38	63 M	2775	1,1	-	67,0	66,5	62,0	0,80	0,89	2,3	4,4	2,2	49	60	1LA9060-2LA	4,0	0,00022	16
0,45	0,52	63 M	2720	1,6	-	67,6	67,1	63,6	0,84	1,14	2,2	4,2	2,3	49	60	1LA9063-2LA	4,7	0,00026	16
0,65	0,75	71 M	2720	2,3	-	70,9	70,9	66,9	0,83	1,59	2,4	4,5	2,5	52	63	1LA9070-2LA	6,0	0,00041	16
0,94	1,08	71 M	2735	3,3	-	73,8	73,8	70,8	0,82	2,25	2,5	4,8	2,4	52	63	1LA9073-2LA	7,2	0,00050	16
1,5	1,67	80 M	2820	5,1	-	77,2	77,7	74,2	0,83	3,40	3,1	6,7	3,1	56	67	1LA9080-2LA	10,7	0,0010	16
1,75	2,01	80 M	2840	5,9	-	78,3	78,8	75,8	0,82	3,95	3,7	7,4	3,5	56	67	1LA9083-2LA	12,4	0,0013	16
3	3,34	90 S	2825	10	-	81,5	81,5	80,5	0,82	6,5	3,2	6,5	3,0	60	72	1LA9090-2LA	16,2	0,0018	16
3,8	4,37	90 L	2810	13	-	80,2	80,2	79,2	0,85	8,0	3,1	6,5	2,7	60	72	1LA9096-2LA	18,6	0,0022	16
4,4	5,06	100 L	2880	15	-	81,0	81,0	80,0	0,83	9,4	3,0	7,8	3,2	62	74	1LA9106-2LA	25	0,0044	16
6,5	7,48	112 M	2900	21	-	85,4	85,4	84,4	0,83	13,2	3,0	8,6	3,8	63	75	1LA9113-2LA	36,7	0,0077	16
9	10,35	132 S	2915	29	-	86,8	86,8	85,8	0,90	16,6	2,0	6,4	2,6	68	80	1LA9130-2LA	47,2	0,019	16
12	13,8	132 S	2915	39	-	85,6	85,6	84,6	0,89	22,5	3,0	7,4	3,2	68	80	1LA9131-2LA	58,1	0,024	16
18	20,7	160 M	2920	59	-	89,3	89,3	88,3	0,87	33,5	2,2	7,0	3,1	70	82	1LA9163-2LA	78,6	0,044	16
21	24,15	160 M	2930	68	-	89,7	89,7	88,7	0,91	37	2,0	6,9	2,7	70	82	1LA9164-2LA	87,6	0,051	16
26	29,9	160 L	2935	85	-	90,3	90,3	89,3	0,91	45,5	2,2	7,7	3,2	70	82	1LA9166-2LA	110,4	0,065	16
33	37,95	180 M	2940	107	-	91,0	91,0	90,0	0,86	61	2,5	7,4	3,3	70	83	1LA9183-2AA	131	0,090	16
44	50,6	200 L	2945	143	-	91,6	91,6	90,6	0,86	81	2,4	7,8	3,2	71	84	1LA9206-2AA	182	0,16	16
53	60,95	200 L	2945	172	-	92,0	92,0	91,0	0,87	96	2,6	8,2	3,3	71	84	1LA9207-2AA	211	0,20	16

4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz ¹⁾

0,21	0,24	63 M	1335	1,5	-	60,0	58,5	54,0	0,77	0,66	2,1	2,9	2,1	42	53	1LA9060-4LA	4,0	0,00037	16
0,29	0,33	63 M	1330	2,1	-	63,4	62,4	57,4	0,71	0,93	2,3	2,9	2,3	42	53	1LA9063-4LA	4,7	0,00045	16
0,45	0,52	71 M	1340	3,2	-	63,5	62,5	58,5	0,71	1,44	2,3	3,4	2,3	44	55	1LA9070-4LA	6,0	0,00076	16
0,6	0,69	71 M	1340	4,3	-	70,2	70,2	66,2	0,75	1,64	2,3	3,6	2,3	44	55	1LA9073-4LA	7,0	0,00095	16
0,9	1,04	80 M	1340	6,4	-	68,0	67,5	64,0	0,81	2,35	2,3	4,1	2,4	47	58	1LA9080-4LA	10,7	0,0017	16
1,25	1,44	80 M	1340	8,9	-	68,0	67,5	64,0	0,83	3,2	2,7	4,5	2,4	47	58	1LA9083-4LA	12,4	0,0024	16
1,8	2,07	90 S	1380	12	-	78,4	78,9	75,9	0,83	4,0	2,4	5,1	2,4	48	60	1LA9090-4LA	16,2	0,0033	16
2,5	2,88	90 L	1390	17	-	74,2	74,2	71,2	0,81	6,0	2,5	5,1	2,3	48	60	1LA9096-4LA	18,6	0,0040	16
4	4,6	100 L	1410	27	-	75,3	75,3	72,3	0,81	9,5	2,7	6,0	3,0	53	65	1LA9107-4LA	26	0,0062	16
5,5	6,33	112 M	1440	36	-	80,4	80,4	79,4	0,80	12,3	3,0	6,8	3,0	53	65	1LA9113-4LA	38,7	0,014	16
8,6	9,89	132 S	1440	57	-	82,5	82,5	81,5	0,83	18,1	2,3	6,8	2,7	62	74	1LA9130-4LA	49,2	0,023	16
11	12,65	132 M	1450	72	-	83,5	83,5	82,5	0,83	23	2,8	7,4	3,1	62	74	1LA9133-4LA	62,1	0,029	16
17	19,55	160 M	1455	112	-	86,6	86,6	85,6	0,84	33,5	2,9	7,5	2,8	66	78	1LA9163-4LA	86,6	0,055	16
22	25,3	160 L	1455	144	-	86,7	86,7	85,7	0,82	44,5	3,1	8,3	3,4	66	78	1LA9166-4LA	115,4	0,072	16
26	30	180 M	1460	170	-	90,3	90,3	89,3	0,83	50	2,4	7,5	3,2	63	76	1LA9183-4AA	126	0,15	16
32	38	180 L	1465	209	-	90,9	90,9	89,9	0,84	60	2,5	7,9	3,4	63	76	1LA9186-4AA	146	0,19	16
43	49,6	200 L	1465	280	-	91,6	91,6	90,6	0,85	80	2,7	7,8	3,5	65	78	1LA9207-4AA	196	0,32	16

Tensioni	N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione	Sigle abbreviate
50 Hz 230 VΔ/400 VY 60 Hz ¹⁾ 460 VY	2, 4	1LA9060 ... 207	Normale	1
50 Hz 400 VΔ/690 VY 60 Hz ¹⁾ 460 VΔ	2, 4	1LA9060 ... 207	Normale	6
50 Hz 500 VY	2, 4	1LA9060 ... 207	Senza sovrapprezzo	3
50 Hz 500 VΔ	2, 4	1LA9106 ... 207	Senza sovrapprezzo	5
Ulteriori tensioni ¹⁾	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76			9

Forme costruttive	N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione	Sigle abbreviate
Senza flangia	2, 4	1LA9060 ... 207	Normale	0
Con flangia	2, 4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	1
	2, 4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	1
	2, 4	1LA9183 ... 207	Con sovrapprezzo	9
	2, 4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	4
	2, 4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	6
Con flangia normalizzata	2, 4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	2
	2, 4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	7
Con flangia speciale	2, 4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	3
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80			9

Esecuzioni speciali	Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87	1LA9 ... -Z	Sigle abbreviate
				...+...+...+...

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta. ²⁾ Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.



IE1

Motori standard SIMOTICS GP 1PP

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola – Serie in alluminio 1PP7 e 1PP5

Dati per la scelta e l'ordinazione

P _N , 50 Hz	P _N , 60 Hz ¹⁾	Grandezza costruttiva GR	Valori di esercizio alla potenza nominale											Serie in alluminio 1PP7/1PP5 – Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione	m _{IM B3 J}		Classe di copia		
			η _N , 50 Hz	M _N , 50 Hz	Classe IE	η _N , 50 Hz, 4/4	η _N , 50 Hz, 3/4	η _N , 50 Hz, 2/4	cos φ _N , 50 Hz, 4/4	I _N , 50 Hz, 400 V	M _A /M _N	I _A /I _N	M _K /M _N		L _{pFA} , 50 Hz	L _{WA} , 50 Hz		kg	kgm ²	CL
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A									

Successore 1LE1002 con sigla abbreviata F90 vedere pagina 1/33

- Raffreddamento: a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola (IC 416)
- Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)

2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz ¹⁾																		
0,18	0,21 63 M	2820	0,61	–	62,0	60,5	56,0	0,82	0,51	2,0	3,7	2,2	–	–	1PP7060-2AA	3,6	0,00018	16
0,25	0,29 63 M	2830	0,84	–	63,0	62,0	57,0	0,82	0,70	2,0	4,0	2,2	–	–	1PP7063-2AA	4,0	0,00022	16
0,37	0,43 71 M	2740	1,3	–	66,0	65,0	61,0	0,82	0,99	2,3	3,5	2,3	–	–	1PP7070-2AA	5,0	0,00029	16
0,55	0,63 71 M	2800	1,9	–	71,0	71,0	67,0	0,82	1,36	2,5	4,3	2,6	–	–	1PP7073-2AA	6,0	0,00041	16
0,75	0,86 80 M	2855	2,5	IE1	72,1	72,1	68,1	0,86	1,75	2,3	5,6	2,4	–	–	1PP7080-2AA	9,0	0,00079	16
1,1	1,27 80 M	2845	3,7	IE1	75,0	75,0	72,0	0,87	2,45	2,6	6,1	2,7	–	–	1PP7083-2AA	10,7	0,0010	16
1,5	1,75 90 S	2860	5,0	IE1	77,2	77,7	74,2	0,85	3,3	2,4	5,5	2,7	–	–	1PP7090-2AA	13	0,0014	16
2,2	2,55 90 L	2880	7,3	IE1	79,7	79,7	78,7	0,85	4,7	2,8	6,3	3,1	–	–	1PP7096-2AA	15,7	0,0018	16
3	3,45 100 L	2890	9,9	IE1	81,5	81,5	80,5	0,85	6,3	2,8	6,8	3,0	–	–	1PP7106-2AA	21,5	0,0035	16
4	4,55 112 M	2905	13	IE1	83,1	83,1	82,1	0,86	8,1	2,6	7,2	2,9	–	–	1PP7113-2AA	28,5	0,0059	16
5,5	6,3 132 S	2925	18	IE1	84,7	84,7	83,7	0,89	10,5	2,0	5,9	2,8	–	–	1PP7130-2AA	39	0,015	16
7,5	8,6 132 S	2930	24	IE1	86,0	86,0	85,0	0,89	14,1	2,3	6,9	3,0	–	–	1PP7131-2AA	48	0,019	16
11	12,6 160 M	2940	36	IE1	87,6	87,6	86,6	0,88	20,5	2,1	6,5	2,9	–	–	1PP7163-2AA	68	0,034	16
15	17,3 160 M	2940	49	IE1	88,7	88,7	87,7	0,90	27	2,2	6,6	3,0	–	–	1PP7164-2AA	77	0,043	16
18,5	21,3 160 L	2940	60	IE1	89,3	89,3	88,3	0,91	33	2,4	7,0	3,1	–	–	1PP7166-2AA	86	0,051	16
22	24,5 180 M	2940	71	IE1	89,9	89,9	88,9	0,88	40 ²⁾	2,5	6,9	3,2	–	–	1PP5183-2AA	113	0,077	16
30	33,5 200 L	2945	97	IE1	90,7	90,7	89,7	0,89	54	2,4	7,2	2,8	–	–	1PP5206-2AA	159	0,14	16
37	41,5 200 L	2945	120	IE1	91,2	91,2	90,2	0,89	66 ²⁾	2,4	7,7	2,8	–	–	1PP5207-2AA	179	0,16	16

Tensioni	Numero di poli	Tipo di motore 1PP7	Tipo di motore 1PP5	Esecuzione	Sigle abbreviate
50 Hz 230 VΔ/400 VY	2	1PP7060 ... 166	1PP5183 ... 207	Normale	1
50 Hz 400 VΔ/690 VY	2	1PP7060 ... 166	1PP5183 ... 207	Normale	6
50 Hz 500 VY	2	1PP7060 ... 166	1PP5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	3
50 Hz 500 VΔ	2	1PP7106 ... 166	1PP5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	5
Ulteriori tensioni ¹⁾	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76				9
Forme costruttive	Numero di poli	Tipo di motore 1PP7	Tipo di motore 1PP5	Esecuzione	Sigle abbreviate
Senza flangia	2	1PP7060 ... 166	1PP5183 ... 207	Normale	0
Con flangia	2	1PP7060 ... 166	1PP5183 ... 207	Con sovrapprezzo	1
	2	1PP7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1
	2	–	1PP5183 ... 207	Con sovrapprezzo	9
Con flangia normalizzata	2	1PP7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2
Con flangia speciale	2	1PP7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80				9
Esecuzioni speciali	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87				Sigle abbreviate
Opzioni	1PP ■ ■ -Z				. . . + . . . + . . . + . . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.
 2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.
 3) I motori 1PP5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.
 4) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

2.3

Motori standard SIMOTICS GP 1PP

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola – Serie in alluminio 1PP7 e 1PP5

IE1



Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P _N , 50 Hz	P _N , 60 Hz ¹⁾	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in alluminio 1PP7/1PP5 – Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione	m _{MB3} J		Classe di coppia	
			η _N , 50 Hz	M _N , 50 Hz	Classe IE	η _N , 50 Hz, 4/4	η _N , 50 Hz, 3/4	η _N , 50 Hz, 2/4	cos φ _N , 50 Hz, 4/4	I _N , 50 Hz, 400 V	M _N /M _N	I _N /I _N	M _K /M _N	L _{pfA} , 50 Hz	L _{WA} , 50 Hz		kg	kgm ²		CL
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A										

- Raffreddamento: a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola (IC 416)
- Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)

4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz¹⁾

0,12	0,14	63 M	1350	0,85	–	53,6	52,1	47,6	0,75	0,43	1,9	2,8	2,0	–	–	1PP7060-4AB	■	3,6	0,00029	13
0,18	0,21	63 M	1350	1,3	–	58,3	56,8	52,3	0,77	0,58	1,9	3,0	1,9	–	–	1PP7063-4AB	■	4,0	0,00037	13
0,25	0,29	71 M	1350	1,8	–	61,9	60,4	55,9	0,78	0,75	1,9	3,0	1,9	–	–	1PP7070-4AB	■	4,8	0,00052	13
0,37	0,43	71 M	1370	2,6	–	65,8	64,8	60,8	0,78	1,04	1,9	3,3	2,1	–	–	1PP7073-4AB	■	6,3	0,00077	13
0,55	0,63	80 M	1395	3,8	–	69,4	69,4	65,4	0,81	1,41	2,2	3,9	2,2	–	–	1PP7080-4AA	■	8,8	0,0014	16
0,75	0,86	80 M	1395	5,1	IE1	72,1	72,1	68,1	0,80	1,88	2,3	4,2	2,3	–	–	1PP7083-4AA	■	10	0,0017	16
1,1	1,27	90 S	1415	7,4	IE1	75,0	75,0	72,0	0,81	2,6	2,3	4,6	2,4	–	–	1PP7090-4AA	■	12,9	0,0024	16
1,5	1,75	90 L	1420	10	IE1	77,2	77,7	74,2	0,81	3,45	2,4	5,3	2,6	–	–	1PP7096-4AA	■	15,5	0,0033	16
2,2	2,55	100 L	1420	15	IE1	79,7	79,7	78,7	0,82	4,85	2,5	5,6	2,8	–	–	1PP7106-4AA	■	21	0,0047	16
3	3,45	100 L	1420	20	IE1	81,5	81,5	80,5	0,82	6,5	2,7	5,6	3,0	–	–	1PP7107-4AA	■	24	0,0055	16
4	4,55	112 M	1440	27	IE1	83,1	83,1	82,1	0,83	8,4	2,7	6,0	3,0	–	–	1PP7113-4AA	■	30,5	0,012	16
5,5	6,3	132 S	1455	36	IE1	84,7	84,7	83,7	0,81	11,6	2,5	6,3	3,1	–	–	1PP7130-4AA	■	41	0,018	16
7,5	8,6	132 M	1455	49	IE1	86,0	86,0	85,0	0,82	15,4	2,7	6,7	3,2	–	–	1PP7133-4AA	■	49	0,023	16
11	12,6	160 M	1460	72	IE1	87,6	87,6	86,6	0,84	21,5	2,2	6,2	2,7	–	–	1PP7163-4AA	■	73	0,043	16
15	17,3	160 L	1460	98	IE1	88,7	88,7	87,7	0,84	29	2,6	6,5	3,8	–	–	1PP7166-4AA	■	85	0,055	16
18,5	21,3	180 M	1455	121	IE1	89,3	89,3	88,3	0,83	36 ²⁾	2,3	7,5	3,0	–	–	1PP5183-4AA	■	113	0,13	16
22	25,3	180 L	1455	144	IE1	89,9	89,9	88,9	0,84	42 ²⁾	2,3	7,5	3,0	–	–	1PP5186-4AA	■	123	0,15	16
30	34,5	200 L	1465	196	IE1	90,7	90,7	89,7	0,86	56	2,6	7,0	3,2	–	–	1PP5207-4AA	■	157	0,24	16

Tensioni	Numero di poli	Tipo di motore 1PP7	Tipo di motore 1PP5	Esecuzione	Sigle abbreviate
50 Hz 230 VΔ/400 VY 60 Hz ¹⁾ 460 VY	4	1PP7060 ... 166	1PP5183 ... 207	Normale	1
50 Hz 400 VΔ/690 VY 60 Hz ¹⁾ 460 VΔ	4	1PP7060 ... 166	1PP5183 ... 207	Normale	6
50 Hz 500 VY	4	1PP7060 ... 166	1PP5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	3
50 Hz 500 VΔ	4	1PP7106 ... 166	1PP5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	5
Ulteriori tensioni ¹⁾		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76			9
Forme costruttive	Numero di poli	Tipo di motore 1PP7	Tipo di motore 1PP5	Esecuzione	Sigle abbreviate
Senza flangia	4	1PP7060 ... 166	1PP5183 ... 207	Normale	0
Con flangia	4	1PP7060 ... 166	1PP5183 ... 207	Con sovrapprezzo	1
	4	1PP7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1
	4	–	1PP5183 ... 207	Con sovrapprezzo	9
Con flangia normalizzata	4	1PP7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2
Con flangia speciale	4	1PP7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80			9
Esecuzioni speciali					Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87			1PP ■ -Z

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

²⁾ Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

³⁾ I motori 1PP5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

⁴⁾ Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

Motori standard SIMOTICS GP 1PP

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola – Serie in alluminio 1PP7 e 1PP5

IE1



Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P _N 50 Hz kW	P _N 60 Hz ¹⁾ kW	Grandezza costruttiva GR	Valori di esercizio alla potenza nominale											Serie in alluminio 1PP7/1PP5 – Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione	m _M B3 J	Classe di copia	
			η _N 50 Hz	M _N 50 Hz	Classe IE	η _N 50 Hz, 4/4	η _N 50 Hz, 3/4	η _N 50 Hz, 2/4	cos φ _N 50 Hz, 4/4	I _N 50 Hz, 400 V	M _N /I _N	I _N /M _N	M _K /M _N				L _{pFA} 50 Hz	L_{WA} 50 Hz	dB(A)	dB(A)	kg	kgm^{2}	CL

- Raffreddamento: a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola (IC 416)
- Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)

8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz ¹⁾																			
0,09	0,104	71 M	630	1,4	–	51,0	49,5	45,0	0,68	0,38	1,9	2,2	1,7	–	–	1PP7070-8AB	5,8	0,00080	13
0,12	0,14	71 M	645	1,8	–	51,0	49,5	45,0	0,64	0,53	2,2	2,2	2,0	–	–	1PP7073-8AB	5,8	0,00080	13
0,18	0,21	80 M	675	2,5	–	49,0	47,5	43,0	0,68	0,78	1,7	2,3	1,9	–	–	1PP7080-8AB	8,8	0,0014	13
0,25	0,29	80 M	685	3,5	–	53,0	51,5	47,0	0,64	1,06	2,0	2,6	2,2	–	–	1PP7083-8AB	9,9	0,0017	13
0,37	0,43	90 S	675	5,2	–	61,0	59,5	55,0	0,75	1,17	1,6	2,9	1,8	–	–	1PP7090-8AB	11	0,0023	13
0,55	0,63	90 L	675	7,8	–	64,0	63,0	59,0	0,76	1,63	1,7	3,0	1,9	–	–	1PP7096-8AB	12,6	0,0031	13
0,75	0,86	100 L	680	11	–	64,0	63,0	59,0	0,76	2,25	1,6	3,0	1,9	–	–	1PP7106-8AB	19	0,0051	13
1,1	1,27	100 L	680	15	–	70,0	70,0	66,0	0,76	3,0	1,8	3,3	2,1	–	–	1PP7107-8AB	21,5	0,0063	13
1,5	1,75	112 M	705	20	–	72,1	72,1	68,1	0,76	3,95	1,8	3,7	2,1	–	–	1PP7113-8AB	24	0,013	13
2,2	2,55	132 S	700	30	–	73,2	73,2	70,2	0,74	5,9	1,9	3,9	2,3	–	–	1PP7130-8AB	38	0,014	13
3	3,45	132 M	700	41	–	75,2	75,2	72,2	0,74	7,8	2,1	4,1	2,4	–	–	1PP7133-8AB	44	0,019	13
4	4,55	160 M	715	53	–	78,3	78,8	75,8	0,72	10,2	2,2	4,5	2,6	–	–	1PP7163-8AB	64	0,036	13
5,5	6,3	160 M	710	74	–	81,9	81,9	80,9	0,73	13,3	2,3	4,7	2,7	–	–	1PP7164-8AB	74	0,046	13
7,5	8,6	160 L	715	100	–	83,9	83,9	82,9	0,72	17,9	2,7	5,3	3,0	–	–	1PP7166-8AB	94	0,064	13
11	13,2	180 L	725	145	–	85,5	85,5	84,5	0,75	25	2,0	5,0	2,2	–	–	1PP5186-8AB	128	0,21	13
15	18	200 L	725	198	–	86,1	86,1	85,1	0,78	32	2,1	5,0	2,2	–	–	1PP5207-8AB	176	0,37	13

Tensioni		Numero di poli	Tipo di motore 1PP7	Tipo di motore 1PP5	Esecuzione	9	Segle abbreviate		
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY	8	1PP7063 ... 166	1PP5186 ... 207	Normale	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VΔ	8	1PP7063 ... 166	1PP5186 ... 207	Normale	6	–
50 Hz	500 VY			8	1PP7063 ... 166	1PP5186 ... 207	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz	500 VΔ			8	1PP7106 ... 166	1PP5186 ... 207	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni ¹⁾		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76					9	...	
Forme costruttive		Numero di poli	Tipo di motore 1PP7	Tipo di motore 1PP5	Esecuzione	9	Segle abbreviate		
Senza flangia			IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva	8	1PP7063 ... 166	1PP5186 ... 207	Normale	0	–
Con flangia			IM B5, IM V1 senza calotta protettiva ^{2) 3)}	8	1PP7063 ... 166	1PP5186 ... 207	Con sovrapprezzo	1	–
			IM V3 ²⁾	8	1PP7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
				8	–	1PP5186 ... 207	Con sovrapprezzo	9	M1G
Con flangia normalizzata			IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	8	1PP7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
Con flangia speciale			IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	8	1PP7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80					9	...	
Esecuzioni speciali							9	Segle abbreviate	
Opzioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87					1PP	...-Z ...+...+...+...	

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

²⁾ I motori 1PP5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

³⁾ Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

Motori standard SIMOTICS GP 1LP

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori senza ventilazione, senza ventilatore esterno
Serie in alluminio 1LP7 e 1LP5



IE1

Dati per la scelta e l'ordinazione

P _N 50 Hz	P _N 60 Hz ¹⁾	Gran- dezza co- strut- tiva	Valori di esercizio alla potenza nominale										Serie in alluminio 1LP7/1LP5 – Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30	m _{IM B3 J}	Classe di cop- pia			
			η _N 50 Hz	M _N 50 Hz	Classe IE	η _N 50 Hz, 4/4	η _N 50 Hz, 3/4	η _N 50 Hz, 2/4	cos φ _N 50 Hz, 4/4	I _N 50 Hz, 400 V	M _N /I _N	I _N /M _N				M _K /M _N	L _{pFA} 50 Hz	L _{WA} 50 Hz	N. di ordinazione
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%	A									

- Raffreddamento: senza ventilazione, senza ventilatore esterno (IC410)
- Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)

2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz ¹⁾																			
0,12	0,14	63 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7060-2AA	3,4	s. r.	s. r.
0,16	0,18	63 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7063-2AA	3,9	s. r.	s. r.
0,19	0,22	71 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7070-2AA	4,9	s. r.	s. r.
0,27	0,3	71 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7073-2AA	6,4	s. r.	s. r.
0,35	0,40	80 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7080-2AA	8,0	s. r.	s. r.
0,55	0,6	80 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7083-2AA	9,6	s. r.	s. r.
0,82	0,95	90 S	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7090-2AA	12,5	s. r.	s. r.
1,1	1,25	90 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7096-2AA	15,2	s. r.	s. r.
1,3	1,5	100 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7106-2AA	22,3	s. r.	s. r.
1,8	2,1	112 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7113-2AA	29	s. r.	s. r.
2,5	2,9	132 S	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7130-2AA	42	s. r.	s. r.
3,4	3,9	132 S	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7131-2AA	51	s. r.	s. r.
5	5,7	160 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7163-2AA	70	s. r.	s. r.
6	6,9	160 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7164-2AA	82	s. r.	s. r.
7	8	160 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7166-2AA	99	s. r.	s. r.
10	11,5	180 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP5183-2AA	112	s. r.	s. r.
13,5	15,5	200 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP5206-2AA	160	s. r.	s. r.
16,5	19	200 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP5207-2AA	182	s. r.	s. r.

Tensioni	Numero di poli	Tipo di motore 1LP7	Tipo di motore 1LP5	Esecuzione	9	Sigle abbreviate
50 Hz 230 VΔ/400 VY	2	1LP7060 ... 166	1LP5183 ... 207	Normale	1	–
50 Hz 400 VΔ/690 VY	2	1LP7060 ... 166	1LP5183 ... 207	Normale	6	–
50 Hz 500 VY	2	1LP7060 ... 166	1LP5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz 500 VΔ	2	1LP7106 ... 166	1LP5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni ¹⁾	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76				9	...
Forme costruttive	Numero di poli	Tipo di motore 1LP7	Tipo di motore 1LP5	Esecuzione	9	Sigle abbreviate
Senza flangia	2	1LP7060 ... 166	1LP5183 ... 207	Normale	0	–
Con flangia	2	1LP7060 ... 166	1LP5183 ... 207	Con sovrapprezzo	1	–
	2	1LP7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
	2	–	1LP5183 ... 207	Con sovrapprezzo	9	M1G
Con flangia normalizzata	2	1LP7060 ... 166	1LP5183 ... 207	Con sovrapprezzo	6	–
	2	1LP7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
Con flangia speciale	2	1LP7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7	–
	2	1LP7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80				9	...
Esecuzioni speciali	Opzioni				9	...
Opzioni				Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87	1LP -Z	...+...+...+...

Avvertenza:
Le potenze nominali e i pesi potrebbero ancora variare leggermente dopo il collaudo. Ulteriori dati elettrici in seguito al calcolo in caso di ordinazione.

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.
²⁾ Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

³⁾ I motori 1LP5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

2.3

Motori standard SIMOTICS GP 1LP

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori senza ventilazione, senza ventilatore esterno
Serie in alluminio 1LP7 e 1LP5



Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P _N 50 Hz kW	P _N 60 Hz ¹⁾ kW	Grandezza costruttiva GR	Valori di esercizio alla potenza nominale										L _{pFA} 50 Hz dB(A)	L _{WA} 50 Hz dB(A)	Serie in alluminio 1LP7/1LP5 – Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione Successore 1PC1002 vedere pagina 1/35	m _{IM} B3 J kg	Classe di copia CL kgm ²
			η _N 50 Hz	M _N 50 Hz	Classe IE	η _N 50 Hz, 4/4	η _N 50 Hz, 3/4	η _N 50 Hz, 2/4	cos φ _N 50 Hz, 4/4	I _N 50 Hz, 400 V	M _N /I _N	I _N /M _N					

- Raffreddamento: senza ventilazione, senza ventilatore esterno (IC410)
- Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)

4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz ¹⁾																			
0,07	0,08	63 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7060-4AB	3,4	s. r.	s. r.
0,12	0,14	63 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7063-4AB	3,9	s. r.	s. r.
0,13	0,15	71 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7070-4AB	4,7	s. r.	s. r.
0,19	0,22	71 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7073-4AB	5,8	s. r.	s. r.
0,22	0,25	80 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7080-4AA	7,8	s. r.	s. r.
0,38	0,45	80 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7083-4AA	9,1	s. r.	s. r.
0,55	0,63	90 S	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7090-4AA	11,9	s. r.	s. r.
0,65	0,75	90 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7096-4AA	15,1	s. r.	s. r.
0,88	1,00	100 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7106-4AA	23	s. r.	s. r.
1,2	1,4	100 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7107-4AA	25	s. r.	s. r.
1,6	1,85	112 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7113-4AA	30	s. r.	s. r.
2,5	2,9	132 S	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7130-4AA	44	s. r.	s. r.
3,1	3,6	132 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7133-4AA	54	s. r.	s. r.
4,8	5,5	160 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7163-4AA	74	s. r.	s. r.
5,4	6,2	160 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7166-4AA	90	s. r.	s. r.
7,5	8,5	180 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP5183-4AA	109	s. r.	s. r.
9	10,5	180 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP5186-4AA	122	s. r.	s. r.
12	14	200 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP5207-4AA	165	s. r.	s. r.

Tensioni	Numero di poli	Tipo di motore 1LP7	Tipo di motore 1LP5	Esecuzione	Sigle abbreviate
50 Hz 230 VΔ/400 VY	4	1LP7060 ... 166	1LP5183 ... 207	Normale	1
50 Hz 400 VΔ/690 VY	4	1LP7060 ... 166	1LP5183 ... 207	Normale	6
50 Hz 500 VY	4	1LP7060 ... 166	1LP5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	3
50 Hz 500 VΔ	4	1LP7106 ... 166	1LP5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	5
Ulteriori tensioni ¹⁾	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76				9
Forme costruttive	Numero di poli	Tipo di motore 1LP7	Tipo di motore 1LP5	Esecuzione	Sigle abbreviate
Senza flangia	4	1LP7060 ... 166	1LP5183 ... 207	Normale	0
Con flangia	4	1LP7060 ... 166	1LP5183 ... 207	Con sovrapprezzo	1
	4	1LP7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1
	4	–	1LP5183 ... 207	Con sovrapprezzo	9
Con flangia normalizzata	4	1LP7060 ... 166	1LP5183 ... 207	Con sovrapprezzo	6
	4	1LP7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2
Con flangia speciale	4	1LP7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7
	4	1LP7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80				9
Esecuzioni speciali					Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87			1LP	-Z

Avvertenza:
Le potenze nominali e i pesi potrebbero ancora variare leggermente dopo il collaudo. Ulteriori dati elettrici in seguito al calcolo in caso di ordinazione.

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.
²⁾ Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

³⁾ I motori 1LP5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.



IE1

Motori standard SIMOTICS GP 1LP

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori senza ventilazione, senza ventilatore esterno

Serie in alluminio 1LP7 e 1LP5

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P _N , 50 Hz	P _N , 60 Hz 1)	Gran- dezza co- strut- tiva	Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in alluminio 1LP7/1LP5 – Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione Successore 1PC1002 vedere pagina 1/35	m _{IM B3} J	Classe di cop- pia	
			n _N , 50 Hz	M _N , 50 Hz	Classe IE	η _N , 50 Hz, 4/4	η _N , 50 Hz, 3/4	η _N , 50 Hz, 2/4	cos φ _N , 50 Hz, 4/4	I _N , 50 Hz, 400 V	M _A / M _N	I _A / I _N	M _K / M _N	L _{pFA} , 50 Hz	L _{WA} , 50 Hz				
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%	A								kg	kgm ²	CL

- Raffreddamento: senza ventilazione, senza ventilatore esterno (IC410)
- Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)

6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz ¹⁾																				
0,045	0,05	63 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7063-6AB	4,0	s. r.	s. r.
0,09	0,105	71 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7070-6AA	6,1	s. r.	s. r.
0,13	0,15	71 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7073-6AA	6,1	s. r.	s. r.
0,18	0,2	80 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7080-6AA	7,3	s. r.	s. r.
0,27	0,3	80 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7083-6AA	9,1	s. r.	s. r.
0,37	0,4	90 S	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7090-6AA	12,1	s. r.	s. r.
0,5	0,57	90 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7096-6AA	15,2	s. r.	s. r.
0,7	0,8	100 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7106-6AA	23,3	s. r.	s. r.
1,0	1,15	112 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7113-6AA	26	s. r.	s. r.
1,7	1,9	132 S	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7130-6AA	40	s. r.	s. r.
2	2,3	132 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7133-6AA	45	s. r.	s. r.
2,3	2,65	132 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7134-6AA	52	s. r.	s. r.
3,3	3,8	160 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7163-6AA	74	s. r.	s. r.
4	4,6	160 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7166-6AA	99	s. r.	s. r.
6,5	7,5	180 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP5186-6AA	122	s. r.	s. r.
8,5	10	200 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP5207-6AA	165	s. r.	s. r.
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz ¹⁾																				
0,045	0,05	71 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7070-8AB	6,1	s. r.	s. r.
0,06	0,07	71 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7073-8AB	6,1	s. r.	s. r.
0,09	0,105	80 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7080-8AB	7,3	s. r.	s. r.
0,13	0,15	80 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7083-8AB	9,1	s. r.	s. r.
0,25	0,29	90 S	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7090-8AB	10,2	s. r.	s. r.
0,35	0,4	90 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7096-8AB	12,8	s. r.	s. r.
0,45	0,5	100 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7106-8AB	19,4	s. r.	s. r.
0,65	0,75	100 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7107-8AB	21,3	s. r.	s. r.
0,8	0,9	112 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7113-8AB	23,3	s. r.	s. r.
1,2	1,4	132 S	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7130-8AB	40	s. r.	s. r.
1,45	1,7	132 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7133-8AB	48	s. r.	s. r.
1,8	2,1	160 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7163-8AB	59	s. r.	s. r.
2,4	2,8	160 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7164-8AB	68	s. r.	s. r.
3,4	5	160 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP7166-8AB	88	s. r.	s. r.
5,5	6,5	180 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP5186-8AB	122	s. r.	s. r.
7,5	9	200 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	1LP5207-8AB	180	s. r.	s. r.

Tensioni	Numero di poli	Tipo di motore 1LP7	Tipo di motore 1LP5	Esecuzione	9	Sigle abbreviate
50 Hz 230 VΔ/400 VY	6, 8	1LP7063 ... 166	1LP5186 ... 207	Normale	1	-
50 Hz 400 VΔ/690 VY	6, 8	1LP7063 ... 166	1LP5186 ... 207	Normale	6	-
50 Hz 500 VY	6, 8	1LP7063 ... 166	1LP5186 ... 207	Senza sovrapprezzo	3	-
50 Hz 500 VA	6, 8	1LP7106 ... 166	1LP5186 ... 207	Senza sovrapprezzo	5	-
Ulteriori tensioni ¹⁾	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76				9	...
Forme costruttive	Numero di poli	Tipo di motore 1LP7	Tipo di motore 1LP5	Esecuzione	9	Sigle abbreviate
Senza flangia	6, 8	1LP7063 ... 166	1LP5186 ... 207	Normale	0	-
Con flangia	6, 8	1LP7063 ... 166	1LP5186 ... 207	Con sovrapprezzo	1	-
	6, 8	1LP7063 ... 166	-	Con sovrapprezzo	1	-
	6, 8	1LP7063 ... 166	1LP5186 ... 207	Con sovrapprezzo	9	M1G
Con flangia normalizzata	6, 8	1LP7063 ... 166	1LP5186 ... 207	Con sovrapprezzo	6	-
	6, 8	1LP7063 ... 166	-	Con sovrapprezzo	2	-
Con flangia speciale	6, 8	1LP7063 ... 166	-	Con sovrapprezzo	7	-
	6, 8	1LP7063 ... 166	-	Con sovrapprezzo	3	-
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80				9	...
Esecuzioni speciali	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87				9	Sigle abbreviate
Opzioni	1LP -Z				9	...+...+...+...

Avvertenza: Le potenze nominali e i pesi potrebbero ancora variare leggermente dopo il collaudo.
 Ulteriori dati elettrici in seguito al calcolo in caso di ordinazione.

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

²⁾ I motori 1LP5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

2.3

Motori standard SIMOTICS SD 1LA/1LG

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LA6 e 1LG4



Dati per la scelta e l'ordinazione

P _N , 50 Hz	P _N , 60 Hz ¹⁾	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in ghisa 1LA6/1LG4 – Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione	m _{IM B3 J}		Classe di copia
			η _N , 50 Hz	M _N , 50 Hz	Classe IE	η _N , 50 Hz, 4/4	η _N , 50 Hz, 3/4	η _N , 50 Hz, 2/4	cos φ _N , 50 Hz, 4/4	I _N , 50 Hz, 400 V	M _A /M _N	I _A /I _N	M _K /M _N	L _{pFA} , 50 Hz	L _{WA} , 50 Hz		kg	kgm ²		CL

- Raffreddamento: autoventilati (IC 411)
- Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)

2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz ¹⁾																			
3	3,45	100 L	2890	9,9	IE1	81,5	81,5	80,5	0,85	6,3	2,8	6,8	3,0	62	74	1LA6106-2AA	34	0,0035	16
4	4,55	112 M	2905	13	IE1	83,1	83,1	82,1	0,86	8,1	2,6	7,2	2,9	63	75	1LA6113-2AA	43	0,0059	16
5,5	6,3	132 S	2925	18	IE1	84,7	84,7	83,7	0,89	10,5	2,0	5,9	2,8	68	80	1LA6130-2AA	53	0,015	16
7,5	8,6	132 S	2930	24	IE1	86,0	86,0	85,0	0,89	14,1	2,3	6,9	3,0	68	80	1LA6131-2AA	58	0,019	16
11	12,6	160 M	2940	36	IE1	87,6	87,6	86,6	0,88	20,5	2,1	6,5	2,9	70	82	1LA6163-2AA	96	0,034	16
15	17,3	160 M	2940	49	IE1	88,7	88,7	87,7	0,90	27	2,2	6,6	3,0	70	82	1LA6164-2AA	105	0,043	16
18,5	21,3	160 L	2940	60	IE1	89,3	89,3	88,3	0,91	33	2,4	7,0	3,1	70	82	1LA6166-2AA	115	0,051	16
22	24,5	180 M	2945	71	IE1	89,9	90,0	89,6	0,86	41 ²⁾	2,5	6,4	3,4	69	82	1LG4183-2AA	145	0,068	16
30	33,5	200 L	2950	97	IE1	90,7	90,8	90,1	0,88	54 ²⁾	2,3	6,5	3,0	73	86	1LG4206-2AA	205	0,13	16
37	41,5	200 L	2955	120	IE1	91,2	91,5	90,8	0,89	66 ²⁾	2,5	7,2	3,3	73	86	1LG4207-2AA	225	0,15	16
45	51	225 M	2960	145	IE1	91,7	92,0	91,6	0,88	80 ²⁾	2,4	6,7	3,1	73	86	1LG4223-2AA	285	0,22	16
55	62	250 M	2970	177	IE1	92,1	92,2	91,4	0,88	98	2,1	6,7	3,1	75	88	1LG4253-2AB	375	0,40	13
75	84	280 S	2975	241	IE1	92,7	92,5	91,5	0,87	134 ²⁾	2,5	7,5	3,1	74	87	1LG4280-2AB	500	0,72	13
90	101	280 M	2975	289	IE1	93,0	93,1	92,5	0,89	157 ²⁾	2,6	7,2	3,1	74	87	1LG4283-2AB	540	0,83	13
110	123	315 S	2982	352	IE1	93,3	92,9	91,5	0,87	196 ²⁾	2,4	7,2	3,1	79	92	1LG4310-2AB	720	1,2	13
132	148	315 M	2982	423	IE1	93,5	93,2	92,5	0,90	225 ²⁾	2,4	6,9	3,0	79	92	1LG4313-2AB	775	1,4	13
160	180	315 L	2982	512	IE1	93,8	93,6	93,1	0,91	270 ³⁾	2,4	7,0	3,0	79	92	1LG4316-2AB	900	1,6	13
200	224	315 L	2982	641	IE1	94,0	93,9	93,5	0,92	335 ³⁾	2,3	6,7	2,9	79	92	1LG4317-2AB	1015	2,1	13

Tensioni	Numero di poli	Tipo di motore 1LA6	Tipo di motore 1LG4	Esecuzione	9	Sigle abbreviate
50 Hz 230 VΔ/400 VY 60 Hz ¹⁾ 460 VY	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Normale	1	–
50 Hz 400 VΔ/690 VY 60 Hz ¹⁾ 460 VA	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Normale	6	–
50 Hz 500 VY	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz 500 VA	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni ¹⁾	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78				9	...

Forme costruttive	Numero di poli	Tipo di motore 1LA6	Tipo di motore 1LG4	Esecuzione	9	Sigle abbreviate
Senza flangia						
IM B3/6/7/8 ⁴⁾	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Normale	0	–
IM V6 ⁴⁾	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Normale	0	–
	2	–	1LG4316 ... 317	Con sovrapprezzo	9	M1E
IM V5 senza calotta protettiva ⁴⁾	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Normale	0	–
	2	–	1LG4316 ... 317	Con sovrapprezzo	9	M1D
Con flangia						
IM B5 ⁵⁾	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapprezzo	1	–
IM V1 senza calotta protettiva ^{5) 6)}	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Con sovrapprezzo	1	–
	2	–	1LG4316 ... 317	Con sovrapprezzo	8	–
IM V3 ⁵⁾	2	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
	2	–	1LG4183 ... 313	Con sovrapprezzo	9	M1G
IM V1 con calotta protettiva ^{5) 6) 7)}	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapprezzo	4	–
IM B35	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata						
IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	2	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
IM B34	2	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale						
IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	2	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83				9	...

Esecuzioni speciali	9	Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94	1L -Z ...+...+...+...

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.
 2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.
 3) Per il collegamento a 400 V sono necessari cavi in parallelo.
 4) Se i motori 1LG4 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.
 5) I motori 1LG4220 ... 1LG4318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.
 6) Motori a 2 poli 1LG4316-... e 1LG4317-... (serie di motori 1LG4 grandezza costruttiva 315 L) in esecuzione a 60 Hz su richiesta.
 7) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

Motori standard SIMOTICS SD 1LA/1LG

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori autoventilati Serie in ghisa 1LA6 e 1LG4



IE1

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P _N , 50 Hz	P _N , 60 Hz ¹⁾	Grandezza co- strut- tiva	Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in ghisa 1LA6/1LG4 – Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione	m _{IM B3} J		Classe di cop- pia		
			η _N , 50 Hz	M _N , 50 Hz	Classe IE	η _N , 50 Hz, 4/4	η _N , 50 Hz, 3/4	η _N , 50 Hz, 2/4	cos φ _N , 50 Hz, 4/4	I _N , 50 Hz, 400 V	M _A / M _N	I _A / I _N	M _K / M _N	L _{pFA} , 50 Hz	L _{WA} , 50 Hz		m _{IM B3}	J		CL	
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%	%	%	A									kg	kgm ²	CL		
<ul style="list-style-type: none"> Raffreddamento: autoventilati (IC 411) Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1 Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) 																					
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz ¹⁾																					
2,2	2,55	100 L	1420	15	IE1	79,7	79,7	78,7	0,82	4,85	2,5	5,6	2,8	53	68	1LA6106-4AA	33	0,0047	16		
3	3,45	100 L	1420	20	IE1	81,5	81,5	80,5	0,82	6,5	2,7	5,6	3,0	53	68	1LA6107-4AA	36	0,0055	16		
4	4,6	112 M	1440	27	IE1	83,1	83,1	82,1	0,83	8,4	2,7	6,0	3,0	53	65	1LA6113-4AA	45	0,012	16		
5,5	6,3	132 S	1455	36	IE1	84,7	84,7	83,7	0,81	11,6	2,5	6,3	3,1	62	74	1LA6130-4AA	55	0,018	16		
7,5	8,6	132 M	1455	49	IE1	86,0	86,0	85,0	0,82	15,4	2,7	6,7	3,2	62	74	1LA6133-4AA	62	0,023	16		
11	12,6	160 M	1460	72	IE1	87,6	87,6	86,6	0,84	21,5	2,2	6,2	2,7	66	78	1LA6163-4AA	100	0,043	16		
15	17,3	160 L	1460	98	IE1	88,7	88,7	87,7	0,84	29	2,6	6,5	3,8	66	78	1LA6166-4AA	114	0,055	16		
18,5	21,3	180 M	1465	121	IE1	89,3	89,7	89,2	0,84	35,5 ²⁾	2,4	6,7	3,1	65	78	1LG4183-4AA	140	0,10	16		
22	25,3	180 L	1465	143	IE1	89,9	90,4	90,0	0,84	42 ²⁾	2,5	6,9	3,2	65	78	1LG4186-4AA	155	0,12	16		
30	34,5	200 L	1465	196	IE1	90,7	91,1	90,6	0,85	56 ²⁾	2,5	6,7	3,4	66	79	1LG4207-4AA	205	0,19	16		
37	42,5	225 S	1475	240	IE1	91,2	91,6	91,0	0,85	69 ²⁾	2,3	6,7	3,1	66	79	1LG4220-4AA	265	0,37	16		
45	52	225 M	1475	291	IE1	91,7	92,2	91,8	0,86	82 ²⁾	2,6	7,2	3,2	66	79	1LG4223-4AA	300	0,45	16		
55	63	250 M	1480	355	IE1	92,1	92,4	92,0	0,85	101	2,4	6,1	2,8	67	80	1LG4253-4AA	390	0,69	16		
75	86	280 S	1485	482	IE1	92,7	92,6	91,6	0,85	137 ²⁾	2,5	7,1	3,0	70	83	1LG4280-4AA	535	1,2	16		
90	104	280 M	1485	579	IE1	93,0	92,9	92,0	0,86	162 ²⁾	2,5	7,4	3,0	70	83	1LG4283-4AA	580	1,4	16		
110	127	315 S	1488	706	IE1	93,3	93,3	92,7	0,85	200 ²⁾	2,5	6,4	2,8	70	83	1LG4310-4AA	730	1,9	16		
132	152	315 M	1488	847	IE1	93,5	93,5	92,9	0,85	240 ²⁾	2,7	6,8	2,9	70	83	1LG4313-4AA	810	2,3	16		
160	184	315 L	1486	1028	IE1	93,8	93,9	93,5	0,86	285 ³⁾	2,7	6,8	2,8	70	83	1LG4316-4AA	955	2,9	16		
200	230	315 L	1486	1285	IE1	94,0	94,2	94,0	0,88	350 ³⁾	2,6	6,5	2,8	70	83	1LG4317-4AA	1060	3,5	16		
Tensioni			Numero di poli	Tipo di motore 1LA6	Tipo di motore 1LG4	Esecuzione														Segle abbreviate	
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY	4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Normale														1
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VΔ	4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Normale														6
50 Hz	500 VY			4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Senza sovrapprezzo														3
50 Hz	500 VΔ			4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Senza sovrapprezzo														5
Ulteriori tensioni ¹⁾			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78																		
Forme costruttive			Numero di poli	Tipo di motore 1LA6	Tipo di motore 1LG4	Esecuzione														Segle abbreviate	
Senza flangia		IM B3/6/7/8 ⁴⁾	4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Normale														0	
		IM V6 ⁴⁾	4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Normale														0	
			4	–	1LG4316 ... 317	Senza sovrapprezzo														9	
		IM V5 senza calotta protettiva ⁴⁾	4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Normale														0	
			4	–	1LG4316 ... 317	Senza sovrapprezzo														9	
Con flangia		IM B5 ⁵⁾	4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapprezzo														1	
		IM V1 senza calotta protettiva ^{5) 6)}	4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Con sovrapprezzo														1	
			4	–	1LG4316 ... 317	Con sovrapprezzo														8	
		IM V3 ⁵⁾	4	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo														1	
			4	–	1LG4183 ... 313	Con sovrapprezzo														9	
		IM V1 con calotta protettiva ^{5) 6) 7)}	4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapprezzo														4	
		IM B35	4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapprezzo														6	
Con flangia normalizzata		IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	4	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo														2	
		IM B34	4	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo														7	
Con flangia speciale		IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	4	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo														3	
Ulteriori forme costruttive			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83																		
Esecuzioni speciali			Segle abbreviate																		
Opzioni			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94																		
			1L -Z ...+...+...+...																		

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

²⁾ Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

³⁾ Per il collegamento a 400 V sono necessari cavi in parallelo.

⁴⁾ Se i motori 1LG4 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

⁵⁾ I motori 1LG4220 ... 1LG4318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

⁶⁾ Motori a 2 poli 1LG4316-... e 1LG4317-... (serie di motori 1LG4 grandezza costruttiva 315 L) in esecuzione a 60 Hz su richiesta.

⁷⁾ Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

Motori standard SIMOTICS SD 1LA/1LG

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LA6 e 1LG4

IE1



Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P _N 50 Hz	P _N 60 Hz ¹⁾	Gran- dezza co- strut- tiva	Valori di esercizio alla potenza nominale											Serie in ghisa 1LA6/1LG4 – Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione	m _{IM B3} J		Classe di cop- pia
			η _N 50 Hz	M _N 50 Hz	Classe IE	η _N 50 Hz, 4/4	η _N 50 Hz, 3/4	η _N 50 Hz, 2/4	cos φ _N 50 Hz, 4/4	I _N 50 Hz, 400 V	M _A /M _N	I _A /I _N	M _K /M _N		L _{pFA} 50 Hz	L _{WA} 50 Hz		kg	kgm^{2}	CL

- Raffreddamento: autoventilati (IC 411)
- Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)

6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz ¹⁾																			
1,5	1,75	100 L	925	15	IE1	75,2	75,2	72,2	0,75	3,85	2,3	4,0	2,3	47	59	1LA6106-6AA	33	0,0047	16
2,2	2,55	112 M	940	22	IE1	77,7	78,2	75,2	0,78	5,2	2,2	4,6	2,5	52	64	1LA6113-6AA	40	0,0091	16
3	3,45	132 S	950	30	IE1	79,7	79,7	78,7	0,76	7,1	1,9	4,2	2,2	63	75	1LA6130-6AA	50	0,015	16
4	4,55	132 M	950	40	IE1	81,4	81,4	80,4	0,76	9,3	2,1	4,5	2,4	63	75	1LA6133-6AA	57	0,019	16
5,5	6,3	132 M	950	55	IE1	83,1	83,1	82,1	0,76	12,6	2,3	5,0	2,6	63	75	1LA6134-6AA	66	0,025	16
7,5	8,6	160 M	960	75	IE1	84,7	84,7	83,7	0,74	17,3	2,1	4,6	2,5	66	78	1LA6163-6AA	103	0,044	16
11	12,6	160 L	960	109	IE1	86,4	86,4	85,4	0,74	25	2,3	4,8	2,6	66	78	1LA6166-6AA	122	0,063	16
15	18	180 L	965	148	IE1	87,7	88,1	88,3	0,83	29,5	2,3	5,3	2,5	59	72	1LG4186-6AA	150	0,18	16
18,5	22	200 L	975	181	IE1	88,6	89,0	88,6	0,81	37	2,5	5,6	2,5	59	72	1LG4206-6AA	195	0,24	16
22	26,5	200 L	975	215	IE1	89,2	89,9	88,8	0,81	44	2,6	5,7	2,5	59	72	1LG4207-6AA	205	0,29	16
30	36	225 M	978	293	IE1	90,2	91,2	91,3	0,83	58 ²⁾	2,7	5,6	2,5	60	73	1LG4223-6AA	280	0,49	16
37	44,5	250 M	980	361	IE1	90,8	91,5	91,3	0,83	71	2,7	6,0	2,3	61	74	1LG4253-6AA	370	0,76	16
45	54	280 S	985	436	IE1	91,4	92,1	92,0	0,85	84	2,4	6,1	2,4	61	74	1LG4280-6AA	475	1,1	16
55	66	280 M	985	533	IE1	91,9	92,5	92,6	0,86	100	2,5	6,3	2,5	61	74	1LG4283-6AA	510	1,4	16
75	90	315 S	988	725	IE1	92,6	92,8	92,1	0,84	139	2,5	6,5	2,8	65	78	1LG4310-6AA	685	2,1	16
90	108	315 M	988	870	IE1	92,9	93,2	92,8	0,84	166 ²⁾	2,6	6,8	2,9	65	78	1LG4313-6AA	750	2,5	16
110	132	315 L	988	1063	IE1	93,3	93,6	93,4	0,86	198	2,5	6,8	2,9	65	78	1LG4316-6AA	890	3,2	16
132	158	315 L	988	1276	IE1	93,5	93,7	93,4	0,86	235	3,1	7,3	3,0	65	78	1LG4317-6AA	980	4,0	16
160	192	315 L	988	1547	IE1	93,8	93,9	93,6	0,86	285 ³⁾	3,0	7,5	3,0	65	78	1LG4318-6AA	1180	4,7	16

Tensioni	Numero di poli	Tipo di motore 1LA6	Tipo di motore 1LG4	Esecuzione	9	Sigle abbreviate
50 Hz 230 VΔ/400 VY	6	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Normale	1	–
50 Hz 400 VΔ/690 VY	6	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	Normale	6	–
50 Hz 500 VY	6	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz 500 VΔ	6	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni ¹⁾		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78			9	...

Forme costruttive	Numero di poli	Tipo di motore 1LA6	Tipo di motore 1LG4	Esecuzione	9	Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8 ⁴⁾	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	Normale	0	–
		1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Normale	0	–
	IM V6 ⁴⁾	–	1LG4316 ... 318	Senza sovrapprezzo	9	M1E
		1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Normale	0	–
Con flangia	IM V5 senza calotta protettiva ⁴⁾	–	1LG4316 ... 318	Senza sovrapprezzo	9	M1D
		1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
	IM B5 ⁵⁾	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	Con sovrapprezzo	1	–
		–	1LG4316 ... 318	Con sovrapprezzo	8	–
	IM V3 ⁵⁾	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
		–	1LG4183 ... 313	Con sovrapprezzo	9	M1G
Con flangia normalizzata	IM V1 con calotta protettiva ⁵⁾⁶⁾	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	Con sovrapprezzo	4	–
		1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	Con sovrapprezzo	6	–
	IM B35	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
		1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
		1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83			9	...

Esecuzioni speciali	9	Sigle abbreviate
Opzioni	1L -Z	...+...+...+...

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.
 2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.
 3) Per il collegamento a 400 V sono necessari cavi in parallelo.
 4) Se i motori 1LG4 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.
 5) I motori 1LG4220 ... 1LG4318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.
 6) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

Motori standard SIMOTICS SD 1LA/1LG

Motori con Standard Efficiency IE1



IE1

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LA6 e 1LG4

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P _N 50 Hz	P _N 60 Hz ¹⁾	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale														Serie in ghisa		m _{MB3} J		Classe di copia
			η _N 50 Hz	M _N 50 Hz	Classe IE	η _N 50 Hz, 4/4	η _N 50 Hz, 3/4	η _N 50 Hz, 2/4	cos φ _N 50 Hz, 4/4	I _N 50 Hz, 400 V	M _A /M _N	I _A /I _N	M _K /M _N	L _{pFA} 50 Hz	L _{WA} 50 Hz	1LA6/1LG4 – Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30	N. di ordinazione	kg	kgm ²	CL	
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%	%	%	A													
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																					
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz ¹⁾																					
0,75	0,86	100 L	680	11	–	64,0	63,0	59,0	0,76	2,25	1,6	3,0	1,9	45	57	1LA6106-8AB	29	0,0051	13		
1,1	1,3	100 L	680	15	–	70,0	70,0	66,0	0,76	3,0	1,8	3,3	2,1	45	57	1LA6107-8AB	32	0,0063	13		
1,5	1,75	112 M	705	20	–	72,1	72,1	68,1	0,76	3,95	1,8	3,7	2,1	49	61	1LA6113-8AB	39	0,013	13		
2,2	2,55	132 S	700	30	–	73,2	73,2	70,2	0,74	5,9	1,9	3,9	2,3	53	65	1LA6130-8AB	50	0,014	13		
3	3,45	132 M	700	41	–	75,2	75,2	72,2	0,74	7,8	2,1	4,1	2,4	53	65	1LA6133-8AB	57	0,019	13		
4	4,55	160 M	715	53	–	78,3	78,8	75,8	0,72	10,2	2,2	4,5	2,6	63	75	1LA6163-8AB	91	0,036	13		
5,5	6,3	160 M	710	74	–	81,9	81,9	80,9	0,73	13,3	2,3	4,7	2,7	63	75	1LA6164-8AB	102	0,046	13		
7,5	8,6	160 L	715	100	–	83,9	83,9	82,9	0,72	17,9	2,7	5,3	3,0	63	75	1LA6166-8AB	122	0,064	13		
11	13,2	180 L	725	145	–	85,6	86,4	86,1	0,73	25,5	1,7	4,2	2,1	67	80	1LG4186-8AB	150	0,17	13		
15	18	200 L	725	198	–	87,0	87,7	87,3	0,76	32,5	2,2	4,9	2,6	57	70	1LG4207-8AB	205	0,29	13		
18,5	22	225 S	730	242	–	88,0	88,9	88,7	0,78	39	2,3	5,5	2,7	57	70	1LG4220-8AB	270	0,48	13		
22	26,5	225 M	730	288	–	88,6	89,4	89,3	0,79	45,5	2,3	5,6	2,8	61	74	1LG4223-8AB	290	0,55	13		
30	36	250 M	730	392	–	89,7	90,3	90,3	0,81	60	2,3	5,5	2,6	55	68	1LG4253-8AB	385	0,84	13		
37	44,5	280 S	735	481	–	90,4	91,3	91,3	0,81	73	2,2	5,0	2,1	58	71	1LG4280-8AB	475	1,1	13		
45	54	280 M	735	585	–	91,0	91,8	91,8	0,81	88	2,2	5,1	2,1	58	71	1LG4283-8AB	515	1,4	13		
55	66	315 S	740	710	–	91,6	92,0	91,6	0,81	107	2,2	5,8	2,6	64	77	1LG4310-8AB	680	2,1	13		
75	90	315 M	738	971	–	92,3	93,0	92,8	0,83	141	2,2	5,7	2,6	64	77	1LG4313-8AB	745	2,5	13		
90	108	315 L	738	1165	–	92,6	93,2	93,2	0,83	169	2,2	5,8	2,7	64	77	1LG4316-8AB	865	3,1	13		
110	132	315 L	738	1423	–	93,1	93,5	93,2	0,83	205	2,4	6,1	2,8	64	77	1LG4317-8AB	1020	3,9	13		
132	158	315 L	738	1708	–	93,3	93,7	93,5	0,83	245	2,5	6,5	2,9	64	77	1LG4318-8AB	1100	4,5	13		

Tensioni	Numero di poli	Tipo di motore 1LA6	Tipo di motore 1LG4	Esecuzione	9	Segle abbreviate
50 Hz 230 VΔ/400 VY	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Normale	1	–
50 Hz 400 VΔ/690 VY	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	Normale	6	–
50 Hz 500 VY	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz 500 VΔ	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni ¹⁾ Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78						
Forme costruttive	Numero di poli	Tipo di motore 1LA6	Tipo di motore 1LG4	Esecuzione	9	Segle abbreviate
Senza flangia	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	Normale	0	–
	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Normale	0	–
	8	–	1LG4316 ... 318	Senza sovrapprezzo	9	M1E
	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Normale	0	–
	8	–	1LG4316 ... 318	Senza sovrapprezzo	9	M1D
Con flangia	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	Con sovrapprezzo	1	–
	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Con sovrapprezzo	1	–
	8	–	1LG4316 ... 318	Con sovrapprezzo	8	–
	8	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
	8	–	1LG4183 ... 313	Con sovrapprezzo	9	M1G
Con flangia normalizzata	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	Con sovrapprezzo	4	–
	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	Con sovrapprezzo	6	–
	8	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
Con flangia speciale	8	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7	–
	8	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83						
9 ...						
Esecuzioni speciali						Segle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94					1L -Z ...+...+...+...

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

²⁾ Se i motori 1LG4 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

³⁾ I motori 1LG4220 ... 1LG4318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

⁴⁾ Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

2.3

Motori standard SIMOTICS SD 1LG

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LG4 con potenza maggiorata

IE1

Si prega di osservare
il grado di rendimento
minimo previsto dalla
legge dentro lo Spazio
Economico Europeo!

Dati per la scelta e l'ordinazione

P_N 50 Hz		P_N 60 Hz ¹⁾	Gran- dezza co- strut- tiva	Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in ghisa 1LG4 – Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30 con potenza maggiorata N. di ordinazione	$m_{IM B3}$ J	Classe di cop- pia
η_N 50 Hz	M_N 50 Hz	Classe IE		η_N 50 Hz, 4/4	η_N 50 Hz, 3/4	η_N 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$ 50 Hz, 4/4	I_N 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pFA} 50 Hz	L_{WA} 50 Hz	$m_{IM B3}$ J	Classe di cop- pia				
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%	%	%	A							kg	kgm ²	CL		
<ul style="list-style-type: none"> Raffreddamento: autoventilati (IC 411) Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1 Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) 																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz ¹⁾																			
30	33,5	180 L	2950	97	IE1	90,7	90,8	90,2	0,86	56 ²⁾	2,4	7,1	3,4	71	84	1LG4188-2AA	175	0,086	16
45	51	200 L	2955	145	IE1	91,7	91,8	91,1	0,89	80 ²⁾	2,5	6,9	3,2	73	86	1LG4208-2AA	255	0,18	16
55	62	225 M	2960	177	IE1	92,1	92,3	92,2	0,89	97 ²⁾	2,6	7,3	3,2	73	86	1LG4228-2AA	335	0,27	16
75	84	250 M	2970	241	IE1	92,7	92,7	91,8	0,88	133 ²⁾	2,4	7,1	3,1	75	88	1LG4258-2AA	420	0,48	16
110	123	280 M	2975	353	IE1	93,3	93,3	92,8	0,90	189 ²⁾	2,5	7,0	3,0	74	87	1LG4288-2AB	630	1,0	13
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz ¹⁾																			
30	34,5	180 L	1465	196	IE1	90,7	90,9	90,0	0,80	60	2,6	6,3	2,9	65	78	1LG4188-4AA	180	0,14	16
37	42,5	200 L	1465	241	IE1	91,2	91,5	91,0	0,83	71 ²⁾	2,6	6,5	3,0	66	79	1LG4208-4AA	230	0,23	16
55	63	225 M	1475	356	IE1	92,1	92,6	92,4	0,86	100 ²⁾	2,5	6,5	2,7	66	79	1LG4228-4AA	330	0,49	16
75	86	250 M	1482	483	IE1	92,7	92,8	92,2	0,85	137 ²⁾	2,5	7,0	3,0	67	80	1LG4258-4AA	460	0,86	16
110	127	280 M	1488	706	IE1	93,3	93,2	92,3	0,84	205 ²⁾	2,8	7,9	3,3	70	83	1LG4288-4AA	680	1,7	16
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz ¹⁾																			
18,5	22	180 L	970	182	IE1	88,6	89,3	88,8	0,80	37,5 ²⁾	2,3	4,9	2,4	59	72	1LG4188-6AA	175	0,20	16
30	36	200 L	975	294	IE1	90,2	90,6	90,2	0,80	60 ²⁾	2,6	5,8	2,6	61	74	1LG4208-6AA	245	0,36	16
37	44,5	225 M	978	361	IE1	90,8	91,6	91,6	0,83	71 ²⁾	2,5	5,9	2,8	60	73	1LG4228-6AA	325	0,62	16
45	54	250 M	982	438	IE1	91,4	91,9	91,9	0,83	86	2,7	6,3	2,3	61	74	1LG4258-6AA	405	0,93	16
75	90	280 M	985	727	IE1	92,6	93,1	93,0	0,85	138 ²⁾	3,0	6,8	2,8	61	74	1LG4288-6AA	570	1,6	16
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz ¹⁾																			
15	18	180 L	720	199	–	87,0	87,7	87,0	0,73	34 ²⁾	2,0	4,5	2,4	67	80	1LG4188-8AB	165	0,21	13
18,5	22	200 L	725	244	–	88,0	88,9	88,8	0,78	39	2,4	5,2	2,6	57	70	1LG4208-8AB	230	0,37	13
30	36	225 M	730	392	–	89,7	90,6	90,5	0,79	61 ²⁾	2,6	5,6	2,8	61	74	1LG4228-8AB	340	0,66	13
37	44,5	250 M	730	484	–	90,4	91,3	91,3	0,82	72	2,4	5,6	2,6	55	68	1LG4258-8AB	430	1,1	13
55	66	280 M	735	715	–	91,6	92,4	92,4	0,81	107	2,4	5,6	2,3	58	71	1LG4288-8AB	565	1,6	13
Tensioni																			
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY	N. di poli		Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate									
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VΔ	2, 4, 6, 8	1LG4188 ... 288	Normale		1	–										
50 Hz	500 VY			2, 4, 6, 8	1LG4188 ... 288	Normale		6	–										
50 Hz	500 VΔ			2, 4, 6, 8	1LG4188 ... 288	Senza sovrapprezzo		3	–										
Ulteriori tensioni ¹⁾		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78																	
Forme costruttive		N. di poli		Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate											
Senza flangia		IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva ³⁾	2, 4, 6, 8	1LG4188 ... 288	Normale		0	–											
Con flangia		IM B5, IM V1 senza calotta protettiva ⁴⁾	2, 4, 6, 8	1LG4188 ... 288	Con sovrapprezzo		1	–											
		IM V3 ⁴⁾	2, 4, 6, 8	1LG4188 ... 288	Con sovrapprezzo		9	M1G											
		IM V1 con calotta protettiva ⁴⁾⁵⁾	2, 4, 6, 8	1LG4188 ... 288	Con sovrapprezzo		4	–											
		IM B35	2, 4, 6, 8	1LG4188 ... 288	Con sovrapprezzo		6	–											
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83																	
Esecuzioni speciali		Sigle abbreviate																	
Opzioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94													1LG4	-Z	. . . + . . . + . . . + . . .		

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

²⁾ Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

³⁾ Se i motori 1LG4 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

⁴⁾ I motori 1LG4220 ... 1LG4288 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

⁵⁾ Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.



IE1

Motori standard SIMOTICS SD 1PP

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola – Serie in ghisa 1PP4

Dati per la scelta e l'ordinazione

P_N 50 Hz	P_N 60 Hz ¹⁾	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale														Serie in ghisa 1PP4 – Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione	$m_{IM B3}$ J	Classe di copia				
			n_N 50 Hz	M_N 50 Hz	Classe IE	η_N 50 Hz, 4/4	η_N 50 Hz, 3/4	η_N 50 Hz, 2/4	$\cos \phi_N$ 50 Hz, 4/4	I_N 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfa} 50 Hz	L_{WA} 50 Hz	N. di ordinazione				kg	kgm ²	CL	
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%	A														
<ul style="list-style-type: none"> Raffreddamento: a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola (IC 416) Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1 Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) 																							
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz ¹⁾																							
22	24,5	180 M	2945	71	IE1	90,5	90,9	90,9	0,86	41 ²⁾	2,5	6,4	3,4	-	-	1PP4183-2FA	140	0,068	16				
30	33,5	200 L	2950	97	IE1	91,5	91,9	91,7	0,88	54 ²⁾	2,3	6,5	3,0	-	-	1PP4206-2FA	195	0,13	16				
37	41,5	200 L	2955	120	IE1	91,9	92,4	92,1	0,89	65 ²⁾	2,5	7,2	3,3	-	-	1PP4207-2FA	215	0,15	16				
45	51	225 M	2960	145	IE1	92,1	92,6	92,4	0,88	80 ²⁾	2,4	6,7	3,1	-	-	1PP4223-2FA	275	0,22	16				
55	62	250 M	2970	177	IE1	92,8	93,2	92,9	0,88	97	2,1	6,7	3,1	-	-	1PP4253-2FA	360	0,40	13				
75	84	280 S	2975	241	IE1	93,2	93,2	92,5	0,87	134 ²⁾	2,5	7,5	3,1	-	-	1PP4280-2FB	480	0,72	13				
90	101	280 M	2975	289	IE1	93,4	93,7	93,4	0,89	156 ²⁾	2,6	7,2	3,1	-	-	1PP4283-2FB	520	0,83	13				
110	123	315 S	2982	352	IE1	94,2	94,1	93,2	0,87	194 ²⁾	2,4	7,2	3,1	-	-	1PP4310-2FB	700	1,2	13				
132	148	315 M	2982	423	IE1	94,2	94,2	93,9	0,90	225 ²⁾	2,4	6,9	3,0	-	-	1PP4313-2FB	755	1,4	13				
160	180	315 L	2982	512	IE1	94,4	94,4	94,3	0,91	270 ³⁾	2,4	7,0	3,0	-	-	1PP4316-2FB	880	1,6	13				
200	224	315 L	2982	641	IE1	94,5	94,5	94,5	0,92	330 ³⁾	2,3	6,7	2,9	-	-	1PP4317-2FB	995	2,1	13				
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz ¹⁾																							
18,5	21,3	180 M	1465	121	IE1	89,6	90,2	89,9	0,84	35,5 ²⁾	2,4	6,7	3,1	-	-	1PP4183-4FA	135	0,099	16				
22	25,3	180 L	1465	143	IE1	90,2	90,8	90,6	0,84	42 ²⁾	2,5	6,9	3,2	-	-	1PP4186-4FA	150	0,12	16				
30	34,5	200 L	1465	196	IE1	91,0	91,5	91,2	0,85	56 ²⁾	2,5	6,7	3,4	-	-	1PP4207-4FA	195	0,19	16				
37	42,5	225 S	1475	240	IE1	91,5	91,9	91,5	0,85	69 ²⁾	2,3	6,7	3,1	-	-	1PP4220-4FA	255	0,37	16				
45	52	225 M	1475	291	IE1	91,9	92,5	92,2	0,86	82 ²⁾	2,6	7,2	3,2	-	-	1PP4223-4FA	290	0,45	16				
55	63	250 M	1480	355	IE1	92,3	92,7	92,4	0,85	101	2,4	6,1	2,8	-	-	1PP4253-4FA	375	0,69	16				
75	86	280 S	1485	482	IE1	93,0	93,1	92,3	0,85	137 ²⁾	2,5	7,1	3,0	-	-	1PP4280-4FA	515	1,2	16				
90	104	280 M	1485	579	IE1	93,3	93,3	92,6	0,86	162 ²⁾	2,5	7,4	3,0	-	-	1PP4283-4FA	560	1,4	16				
110	127	315 S	1488	706	IE1	93,6	93,7	93,3	0,85	199 ²⁾	2,5	6,4	2,8	-	-	1PP4310-4FA	710	1,9	16				
132	152	315 M	1488	847	IE1	93,7	93,8	93,4	0,85	240 ²⁾	2,7	6,8	2,9	-	-	1PP4313-4FA	790	2,3	16				
160	184	315 L	1486	1028	IE1	94,0	94,2	93,9	0,86	285 ³⁾	2,7	6,8	2,8	-	-	1PP4316-4FA	935	2,9	16				
200	230	315 L	1486	1285	IE1	94,2	94,4	94,3	0,88	350 ³⁾	2,6	6,5	2,8	-	-	1PP4317-4FA	1040	3,5	16				
Tensioni										N. di poli	Tipo di motore		Esecuzione				Sigle abbreviate						
50 Hz	230 VΔ/400 VY		60 Hz ¹⁾		460 VY		2, 4		1PP4183 ... 313		Normale				1								
50 Hz	400 VΔ/690 VY		60 Hz ¹⁾		460 VΔ		2, 4		1PP4183 ... 317		Normale				6								
50 Hz	500 VY						2, 4		1PP4183 ... 313		Senza sovrapprezzo				3								
50 Hz	500 VΔ						2, 4		1PP4183 ... 317		Senza sovrapprezzo				5								
Ulteriori tensioni ¹⁾			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78																				
Forme costruttive										N. di poli	Tipo di motore		Esecuzione				Sigle abbreviate						
Senza flangia			IM B3/6/7/8 ⁴⁾				2, 4		1PP4183 ... 317		Normale				0								
			IM V6 ⁴⁾				2, 4		1PP4183 ... 313		Normale				0								
							2		1PP4316 ... 317		Con sovrapprezzo				9								
							4		1PP4316 ... 317		Senza sovrapprezzo				9								
			IM V5 senza calotta protettiva ⁴⁾				2, 4		1PP4183 ... 313		Normale				0								
							2		1PP4316 ... 317		Con sovrapprezzo				9								
							4		1PP4316 ... 317		Senza sovrapprezzo				9								
Con flangia			IM B5 ⁵⁾				2, 4		1PP4183 ... 317		Con sovrapprezzo				1								
			IM V1 senza calotta protettiva ⁵⁾⁶⁾				2, 4		1PP4183 ... 313		Con sovrapprezzo				1								
							2, 4		1PP4316 ... 317		Con sovrapprezzo				8								
			IM V3 ⁵⁾				2, 4		1PP4183 ... 313		Con sovrapprezzo				9								
			IM B35				2, 4		1PP4183 ... 317		Con sovrapprezzo				6								
Ulteriori forme costruttive			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83																				
Esecuzioni speciali																				Sigle abbreviate			
Opzioni			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94																		1PP4 ... -Z ...		

2.3

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.
 2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.
 3) Per il collegamento a 400 V sono necessari cavi in parallelo.
 4) Se i motori 1PP4 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.
 5) I motori 1PP4220 ... 1PP4317 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.
 6) Motori a 2 poli 1PP4316-... e 1PP4317-... (serie di motori 1PP4 grandezza costruttiva 315 L) in esecuzione a 60 Hz su richiesta.

Motori standard SIMOTICS SD 1PP

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola – Serie in ghisa 1PP4

IE1



Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P _N , 50 Hz	P _N , 60 Hz ¹⁾	Gran- dezza co- strut- tiva	Valori di esercizio alla potenza nominale											Serie in ghisa 1PP4 – Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione	m _{IM B3} J	Classe di cop- pia						
			η _N , 50 Hz	M _N , 50 Hz	Classe IE	η _N , 50 Hz, 4/4	η _N , 50 Hz, 3/4	η _N , 50 Hz, 2/4	cos φ _N , 50 Hz, 4/4	I _N , 50 Hz, 400 V	M _A / M _N	I _A / I _N	M _K / M _N				L _{pFA} , 50 Hz	L _{WA} , 50 Hz	N. di ordinazione	kg	kgm ²	CL
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%	%	%	A														
<ul style="list-style-type: none"> Raffreddamento: a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola (IC 416) Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1 Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) 																						
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz ¹⁾																						
15	18	180 L	965	148	IE1	87,8	88,2	88,5	0,83	29,5	2,3	5,3	2,5	–	–	1PP4186-6FA	145	0,18	16			
18,5	22	200 L	975	181	IE1	88,8	89,2	88,9	0,81	37	2,5	5,6	2,5	–	–	1PP4206-6FA	185	0,24	16			
22	26,5	200 L	975	216	IE1	89,3	90,1	89,1	0,81	44	2,6	5,7	2,5	–	–	1PP4207-6FA	195	0,29	16			
30	36	225 M	978	293	IE1	90,3	91,3	91,4	0,83	58 ²⁾	2,7	5,6	2,5	–	–	1PP4223-6FA	270	0,49	16			
37	44,5	250 M	980	361	IE1	91,0	91,7	91,6	0,83	71	2,7	6,0	2,3	–	–	1PP4253-6FA	355	0,76	16			
45	54	280 S	985	436	IE1	91,5	92,3	92,3	0,85	83	2,4	6,1	2,4	–	–	1PP4280-6FA	455	1,1	16			
55	66	280 M	985	533	IE1	92,0	92,7	92,8	0,86	100	2,5	6,3	2,5	–	–	1PP4283-6FA	490	1,4	16			
75	90	315 S	988	725	IE1	92,7	93,0	92,4	0,84	139	2,5	6,5	2,8	–	–	1PP4310-6FA	665	2,1	16			
90	108	315 M	988	870	IE1	93,0	93,4	93,0	0,84	166 ²⁾	2,6	6,8	2,9	–	–	1PP4313-6FA	730	2,5	16			
110	132	315 L	988	1063	IE1	93,4	93,7	93,6	0,86	197	2,5	6,8	2,9	–	–	1PP4316-6FA	870	3,2	16			
132	158	315 L	988	1276	IE1	93,6	93,8	93,6	0,86	235	3,1	7,3	3,0	–	–	1PP4317-6FA	960	4,0	16			
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz ¹⁾																						
11	13,2	180 L	725	145	–	85,7	86,5	86,3	0,73	25,5	1,7	4,2	2,1	–	–	1PP4186-8FB	145	0,17	13			
15	18	200 L	725	198	–	87,1	87,8	87,5	0,76	32,5	2,2	4,9	2,6	–	–	1PP4207-8FB	195	0,29	13			
18,5	22	225 S	730	242	–	88,1	89,0	88,8	0,78	39	2,3	5,5	2,7	–	–	1PP4220-8FB	260	0,48	13			
22	26,5	225 M	730	288	–	88,6	89,5	89,4	0,79	45,5	2,3	5,6	2,8	–	–	1PP4223-8FB	280	0,55	13			
30	36	250 M	730	393	–	89,8	90,4	90,5	0,81	59	2,3	5,5	2,6	–	–	1PP4253-8FB	370	0,84	13			
37	44,5	280 S	735	481	–	90,5	91,4	91,5	0,81	73	2,2	5,0	2,1	–	–	1PP4280-8FB	455	1,1	13			
45	54	280 M	735	585	–	91,1	91,9	91,9	0,81	88	2,2	5,1	2,1	–	–	1PP4283-8FB	495	1,4	13			
55	66	315 S	740	710	–	91,7	92,1	91,8	0,81	107	2,2	5,8	2,6	–	–	1PP4310-8FB	660	2,1	13			
75	90	315 M	738	971	–	92,4	93,1	92,9	0,83	141	2,2	5,7	2,6	–	–	1PP4313-8FB	725	2,5	13			
90	108	315 L	738	1165	–	92,6	93,3	93,3	0,83	169	2,2	5,8	2,7	–	–	1PP4316-8FB	845	3,1	13			
110	132	315 L	738	1423	–	93,1	93,6	93,3	0,83	205	2,4	6,1	2,8	–	–	1PP4317-8FB	1000	3,9	13			
Tensioni										N. di poli	Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate							
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY								6, 8	1PP4186 ... 313		Normale		1	–					
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VΔ								6, 8	1PP4186 ... 318		Normale		6	–					
50 Hz	500 VY								6, 8	1PP4186 ... 313		Senza sovrapprezzo		3	–							
50 Hz	500 VΔ								6, 8	1PP4186 ... 318		Senza sovrapprezzo		5	–							
Ulteriori tensioni ¹⁾			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78																			
Forme costruttive										N. di poli	Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate							
Senza flangia			IM B3/6/7/8 ⁴⁾							6, 8	1PP4186 ... 317		Normale		0	–						
			IM V6 ⁴⁾							6, 8	1PP4186 ... 313		Normale		0	–						
			IM V5 senza calotta protettiva ⁴⁾							6, 8	1PP4316 ... 317		Senza sovrapprezzo		9	M1E						
										6, 8	1PP4186 ... 313		Normale		0	–						
										6, 8	1PP4316 ... 317		Senza sovrapprezzo		9	M1D						
Con flangia			IM B5 ⁵⁾							6, 8	1PP4186 ... 317		Con sovrapprezzo		1	–						
			IM V1 senza calotta protettiva ⁵⁾							6, 8	1PP4186 ... 313		Con sovrapprezzo		1	–						
										6, 8	1PP4316 ... 317		Con sovrapprezzo		8	–						
			IM V3 ⁵⁾							6, 8	1PP4186 ... 313		Con sovrapprezzo		9	M1G						
			IM B35							6, 8	1PP4186 ... 317		Con sovrapprezzo		6	–						
Ulteriori forme costruttive			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83																			
Esecuzioni speciali																						
Opzioni			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94													1PP4 ... -Z		...+...+...+...				

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

²⁾ Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

³⁾ Per il collegamento a 400 V sono necessari cavi in parallelo.

⁴⁾ Se i motori 1PP4 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

⁵⁾ I motori 1PP4220 ... 1PP4317 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.



IE1

Motori standard SIMOTICS SD 1PP

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori a ventilazione assistita, senza vent. esterno e calotta copriventola – Serie in ghisa 1PP4 con potenza maggiorata

Dati per la scelta e l'ordinazione

P _N , 50 Hz		P _N , 60 Hz ¹⁾	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale															Serie in ghisa 1PP4 – Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30 con potenza maggiorata N. di ordinazione		m _{IM B3} J	Classe di copia															
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%	%	%	A	dB(A)	dB(A)	kg	kgm ²	CL																								
• Raffreddamento: a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola (IC 416) • Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																																					
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz ¹⁾																																					
30	33,5	180 L	2950	97	IE1	91,2	91,4	91,2	0,86	55 ²⁾	2,4	7,1	3,4	–	–	1PP4188-2FA	170	0,090	16																		
45	51	200 L	2955	145	IE1	92,3	92,5	92,2	0,89	80 ²⁾	2,5	6,9	3,2	–	–	1PP4208-2FA	245	0,18	16																		
55	62	225 M	2960	177	IE1	92,4	92,8	92,9	0,89	97 ²⁾	2,6	7,3	3,2	–	–	1PP4228-2FA	325	0,27	16																		
75	84	250 M	2970	241	IE1	93,2	93,4	92,9	0,88	133 ²⁾	2,4	7,1	3,1	–	–	1PP4258-2FA	405	0,48	16																		
110	123	280 M	2975	353	IE1	93,7	93,8	93,5	0,90	189 ²⁾	2,5	7,0	3,0	–	–	1PP4288-2FB	610	1,0	13																		
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz ¹⁾																																					
30	34,5	180 L	1465	196	IE1	90,9	91,2	90,4	0,80	60 ²⁾	2,6	6,3	2,9	–	–	1PP4188-4FA	175	0,14	16																		
37	42,5	200 L	1465	241	IE1	91,4	91,8	91,5	0,83	71 ²⁾	2,6	6,5	3,0	–	–	1PP4208-4FA	220	0,23	16																		
55	63	225 M	1475	356	IE1	92,3	92,8	92,8	0,86	100 ²⁾	2,5	6,5	2,7	–	–	1PP4228-4FA	320	0,49	16																		
75	86	250 M	1482	483	IE1	92,9	93,0	92,5	0,85	137 ²⁾	2,5	7,0	3,0	–	–	1PP4258-4FA	445	0,86	16																		
110	127	280 M	1488	706	IE1	93,5	93,5	92,8	0,84	200 ²⁾	2,8	7,9	3,3	–	–	1PP4288-4FA	660	1,7	16																		
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz ¹⁾																																					
18,5	22	180 L	970	182	IE1	88,7	89,4	89,0	0,80	37,5 ²⁾	2,3	4,9	2,4	–	–	1PP4188-6FA	170	0,20	16																		
30	36	200 L	975	294	IE1	90,3	90,7	90,4	0,80	60 ²⁾	2,6	5,8	2,6	–	–	1PP4208-6FA	235	0,36	16																		
37	44,5	225 M	978	361	IE1	90,9	91,7	91,7	0,83	71 ²⁾	2,5	5,9	2,8	–	–	1PP4228-6FA	315	0,62	16																		
45	54	250 M	982	438	IE1	91,5	92,1	92,2	0,83	86	2,7	6,3	2,3	–	–	1PP4258-6FA	390	0,93	16																		
75	90	280 M	985	727	IE1	92,7	93,2	93,2	0,85	137 ²⁾	3,0	6,8	2,8	–	–	1PP4288-6FA	550	1,7	16																		
160	192	315 L	988	1547	IE1	93,9	94,0	93,7	0,86	285 ²⁾	3,0	7,5	3,0	–	–	1PP4318-6FA	1160	4,7	16																		
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz ¹⁾																																					
15	18	180 L	720	199	–	87,1	87,8	87,1	0,73	34 ²⁾	2,0	4,5	2,4	–	–	1PP4188-8FB	160	0,21	13																		
18,5	22	200 L	725	244	–	88,1	89,0	89,0	0,78	39	2,4	5,2	2,6	–	–	1PP4208-8FB	220	0,37	13																		
30	36	225 M	730	392	–	89,7	90,6	90,6	0,79	61 ²⁾	2,6	5,6	2,8	–	–	1PP4228-8FB	330	0,66	13																		
37	44,5	250 M	730	484	–	90,5	91,4	91,4	0,82	72	2,4	5,6	2,6	–	–	1PP4258-8FB	415	1,1	13																		
55	66	280 M	735	715	–	91,7	92,5	92,5	0,81	107	2,4	5,6	2,3	–	–	1PP4288-8FB	545	1,6	13																		
132	158	315 L	738	1708	–	93,3	93,7	93,6	0,83	245 ²⁾	2,5	6,5	2,9	–	–	1PP4318-8FB	1080	4,5	13																		
Tensioni																			N. di poli		Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate												
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY	2, 4, 6, 8	1PP4188 ... 288	Normale		1	–																												
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VΔ	2, 4, 6, 8	1PP4188 ... 318	Normale		6	–																												
50 Hz	500 VY			2, 4, 6, 8	1PP4188 ... 288	Senza sovrapprezzo		3	–																												
50 Hz	500 VΔ			2, 4, 6, 8	1PP4188 ... 318	Senza sovrapprezzo		5	–																												
Ulteriori tensioni ¹⁾																			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78		9		...														
Forme costruttive																			N. di poli		Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate												
Senza flangia			IM B3/6/7/8 ³⁾		2, 4, 6, 8	1PP4188 ... 318	Normale		0	–																											
			IM V6 ³⁾		2, 4, 6, 8	1PP4188 ... 288	Normale		0	–																											
					2, 4, 6, 8	1PP4318	Con sovrapprezzo		9	M1E																											
			IM V5 senza calotta protettiva ³⁾		2, 4, 6, 8	1PP4188 ... 288	Normale		0	–																											
					2, 4, 6, 8	1PP4318	Con sovrapprezzo		9	M1D																											
Con flangia			IM B5 ⁴⁾		2, 4, 6, 8	1PP4188 ... 288	Con sovrapprezzo		1	–																											
			IM V1 senza calotta protettiva ⁴⁾		2, 4, 6, 8	1PP4188 ... 288	Con sovrapprezzo		1	–																											
					2, 4, 6, 8	1PP4318	Con sovrapprezzo		8	–																											
			IM V3 ⁴⁾		2, 4, 6, 8	1PP4188 ... 288	Con sovrapprezzo		9	M1G																											
			IM B35		2, 4, 6, 8	1PP4188 ... 318	Con sovrapprezzo		6	–																											
Ulteriori forme costruttive																			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83		9		...														
Esecuzioni speciali																							Sigle abbreviate														
Opzioni																			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94		1PP4 ... -Z		...+...+...+...														

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

²⁾ Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

³⁾ Se i motori 1PP4 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

⁴⁾ I motori 1PP4220 ... 1PP4288 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

Motori standard SIMOTICS SD 1LP

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori senza ventilazione, senza ventilatore esterno
Serie in ghisa 1LP4

IE1



Dati per la scelta e l'ordinazione

P _N 50 Hz	P _N 60 Hz ¹⁾	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in ghisa 1LP4 – Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione	m _{IM B3} J	Classe di copia				
			η _N 50 Hz	M _N 50 Hz	Classe IE	η _N 50 Hz, 4/4	η _N 50 Hz, 3/4	η _N 50 Hz, 2/4	cos φ _N 50 Hz, 4/4	I _N 50 Hz, 400 V	M _A /M _N	I _A /I _N	M _K /M _N	L _{pFA} 50 Hz	L _{WA} 50 Hz				dB(A)	dB(A)	kg	kgm ²	CL
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%	%	%	A														
<ul style="list-style-type: none"> Raffreddamento: senza ventilazione, senza ventilatore esterno (IC410) Rendimento: Standard Efficiency IE1 oppure High Efficiency IE2 o Premium Efficiency IE3, fattore di servizio (SF) 1,1 Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) 																						
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz ¹⁾																						
7,3	–	180 M	2945	24	IE2	88,1	87,6	85,5	0,89	13,4	2,4	6,5	3,4	–	–	1LP4183-2FA	140	0,068	16			
10	–	200 L	2950	32	IE2	89,1	88,6	86,6	0,89	18,2	2,3	6,4	2,9	–	–	1LP4206-2FA	195	0,13	16			
12,5	–	200 L	2955	40	IE2	89,8	89,1	86,8	0,90	22,5	2,5	7,1	3,2	–	–	1LP4207-2FA	215	0,15	16			
15	–	225 M	2960	48	IE2	90,3	90,1	89,0	0,90	26,5	2,3	6,7	3,0	–	–	1LP4223-2FA	275	0,22	16			
18,5	–	250 M	2970	59	IE2	90,9	90,5	88,7	0,90	32,5	2,0	6,6	3,0	–	–	1LP4253-2FB	360	0,40	13			
25	–	280 S	2975	80	IE2	91,6	91,1	89,6	0,90	44	2,5	7,6	3,0	–	–	1LP4280-2FB	480	0,72	13			
30	–	280 M	2975	96	IE2	92,0	91,8	90,7	0,90	52	2,6	7,2	2,9	–	–	1LP4283-2FB	520	0,83	13			
37	–	315 S	2984	118	IE2	92,5	91,6	89,5	0,90	64	2,3	7,3	3,0	–	–	1LP4310-2FB	700	1,2	13			
44	–	315 M	2982	141	IE2	92,8	92,2	90,6	0,91	75	2,3	6,8	2,8	–	–	1LP4313-2FB	755	1,4	13			
53	–	315 L	2982	170	IE2	93,2	92,8	91,3	0,91	90	2,3	6,9	2,9	–	–	1LP4316-2FB	880	1,6	13			
67	–	315 L	2984	214	IE2	93,6	93,3	92,1	0,92	112	2,1	6,5	2,8	–	–	1LP4317-2FB	995	2,1	13			
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz ¹⁾																						
6,2	–	180 M	1465	40	IE2	88,1	88,5	87,7	0,87	11,7	2,1	6,6	3,0	–	–	1LP4183-4FA	135	0,099	16			
7,3	–	180 L	1470	47	IE2	88,6	89,0	88,1	0,87	13,7	2,1	6,9	3,1	–	–	1LP4186-4FA	150	0,12	16			
10	–	200 L	1465	65	IE2	89,5	89,8	89,1	0,88	18,3	2,3	6,6	3,2	–	–	1LP4207-4FA	195	0,19	16			
12,5	–	225 S	1475	81	IE2	90,1	90,5	89,8	0,86	23	2,3	6,6	3,0	–	–	1LP4220-4FA	255	0,37	16			
15	–	225 M	1475	97	IE2	90,6	90,9	90,3	0,87	27,5	2,4	7,1	3,1	–	–	1LP4223-4FA	290	0,45	16			
18,5	–	250 M	1480	119	IE2	91,2	91,4	90,7	0,87	33,5	2,2	6,0	2,6	–	–	1LP4253-4FA	375	0,69	16			
25	–	280 S	1485	161	IE2	91,9	91,7	90,6	0,87	45	2,4	7,0	2,9	–	–	1LP4280-4FA	515	1,2	16			
30	–	280 M	1485	193	IE2	92,3	92,2	91,1	0,88	53	2,4	7,2	2,9	–	–	1LP4283-4FA	560	1,4	16			
37	–	315 S	1488	237	IE2	92,7	92,6	91,6	0,87	66	2,2	6,2	2,6	–	–	1LP4310-4FA	710	1,9	16			
44	–	315 M	1488	282	IE2	93,1	93,0	92,1	0,87	78	2,4	6,7	2,7	–	–	1LP4313-4FA	790	2,3	16			
53	–	315 L	1488	340	IE2	93,4	93,4	92,8	0,87	94	2,5	6,7	2,7	–	–	1LP4316-4FA	935	2,9	16			
67	–	315 L	1488	430	IE2	93,8	94,0	93,6	0,88	117	2,3	6,2	2,6	–	–	1LP4317-4FA	1040	3,5	16			
Tensioni																						
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY	N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione														1	–	
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VΔ	2, 4	1LP4183 ... 317	Normale														6	–	
50 Hz	500 VY			2, 4	1LP4183 ... 313	Senza sovrapprezzo														3	–	
50 Hz	500 VΔ			2, 4	1LP4183 ... 317	Senza sovrapprezzo														5	–	
Ulteriori tensioni ¹⁾				Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78																9	...	
Forme costruttive																						
Senza flangia				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione														0	–	
				2, 4	1LP4183 ... 317	Normale														0	–	
				2, 4	1LP4183 ... 313	Normale														9	M1E	
				2	1LP4316 ... 317	Con sovrapprezzo														9	M1E	
				4	1LP4316 ... 317	Senza sovrapprezzo														0	–	
				2, 4	1LP4183 ... 313	Normale														9	M1D	
				2	1LP4316 ... 317	Con sovrapprezzo														9	M1D	
				4	1LP4316 ... 317	Senza sovrapprezzo														1	–	
Con flangia				2, 4	1LP4183 ... 313	Con sovrapprezzo														1	–	
				2, 4	1LP4183 ... 313	Con sovrapprezzo														8	–	
				2, 4	1LP4316 ... 317	Con sovrapprezzo														9	M1G	
				2, 4	1LP4183 ... 313	Con sovrapprezzo														6	–	
				2, 4	1LP4183 ... 317	Con sovrapprezzo														9	...	
Esecuzioni speciali																						
Opzioni				Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94																1LP4 ... -Z		...

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

²⁾ Se i motori 1LP4 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

³⁾ I motori 1LP4220 ... 1LP4317 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

⁴⁾ Motori a 2 poli 1LP4316-... e 1LP4317-... (serie di motori 1LP4 grandezza costruttiva 315 L) in esecuzione a 60 Hz su richiesta.

Motori standard SIMOTICS SD 1LP

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori senza ventilazione, senza ventilatore esterno

Serie in ghisa 1LP4



Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P _N 50 Hz	P _N 60 Hz ¹⁾	Gran- dezza co- strut- tiva	Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in ghisa 1LP4 – Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione	m _{IM B3} J	Classe di cop- pia	
			η _N 50 Hz	M _N 50 Hz	Classe IE	η _N 50 Hz, 4/4	η _N 50 Hz, 3/4	η _N 50 Hz, 2/4	cos φ _N 50 Hz, 4/4	I _N 50 Hz, 400 V	M _A /M _N	I _A /I _N	M _K /M _N	L _{pFA} 50 Hz	L _{WA} 50 Hz				m _{IM B3} J	Classe di cop- pia
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%	%	%	A									kg	kgm ²	CL
<ul style="list-style-type: none"> Raffreddamento: senza ventilazione, senza ventilatore esterno (IC410) Rendimento: Standard Efficiency IE1 oppure High Efficiency IE2 o Premium Efficiency IE3, fattore di servizio (SF) 1,1 Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) 																			
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz ¹⁾																			
5	–	180 L	970	49	IE3	87,6	88,7	88,7	0,83	9,9	2,1	5,3	2,4	–	–	1LP4186-6FA	145	0,18	16
6,2	–	200 L	975	61	IE3	88,4	89,0	88,5	0,83	12,2	2,2	5,7	2,4	–	–	1LP4206-6FA	185	0,24	16
7,3	–	200 L	975	71	IE3	89,0	89,7	89,2	0,82	14,4	2,3	5,8	2,4	–	–	1LP4207-6FA	195	0,29	16
10	–	225 M	980	97	IE3	90,0	90,7	90,5	0,84	19,1	2,3	5,5	2,4	–	–	1LP4223-6FA	270	0,49	16
12,5	–	250 M	982	122	IE3	90,7	91,3	91,0	0,84	23,5	2,3	5,8	2,2	–	–	1LP4253-6FA	355	0,76	16
15	–	280 S	986	145	IE3	91,2	91,7	91,3	0,86	27,5	2,1	6,0	2,3	–	–	1LP4280-6FA	455	1,1	16
18,5	–	280 M	986	179	IE3	91,7	92,4	92,5	0,86	34	2,1	6,0	2,4	–	–	1LP4283-6FA	490	1,4	16
25	–	315 S	990	241	IE3	92,5	92,6	91,9	0,87	45,5	2,2	6,6	2,7	–	–	1LP4310-6FA	665	2,1	16
30	–	315 M	988	290	IE3	92,9	93,1	92,6	0,86	54	2,3	6,8	2,8	–	–	1LP4313-6FA	730	2,5	16
37	–	315 L	988	358	IE3	93,3	93,6	93,2	0,87	66	2,2	6,6	2,7	–	–	1LP4316-6FA	870	3,2	16
44	–	315 L	990	424	IE3	93,7	93,9	93,5	0,87	78	2,7	7,2	2,9	–	–	1LP4317-6FA	960	4,0	16
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz ¹⁾																			
3,7	–	180 L	725	49	–	86,5	87,3	86,9	0,76	8,1	1,5	4,4	2,0	–	–	1LP4186-8FB	145	0,17	13
5	–	200 L	730	65	–	86,5	87,5	87,1	0,78	10,7	2,0	5,1	2,5	–	–	1LP4207-8FB	195	0,29	13
6,2	–	225 S	735	81	–	88,0	89,4	89,8	0,80	12,7	2,1	5,6	2,6	–	–	1LP4220-8FB	260	0,48	13
7,3	–	225 M	735	95	–	88,5	89,2	88,7	0,81	17,7	2,1	5,7	2,7	–	–	1LP4223-8FB	280	0,55	13
10	–	250 M	735	130	–	90,0	90,7	90,4	0,82	19,6	2,0	5,4	2,5	–	–	1LP4253-8FB	370	0,84	13
12,5	–	280 S	735	162	–	90,5	91,2	91,0	0,82	24,5	1,9	4,9	2,1	–	–	1LP4280-8FB	455	1,1	13
15	–	280 M	735	195	–	91,0	91,7	91,5	0,81	29,5	1,9	5,0	2,0	–	–	1LP4283-8FB	495	1,4	13
18,5	–	315 S	740	239	–	91,5	91,9	91,4	0,83	35	2,0	5,8	2,5	–	–	1LP4310-8FB	660	2,1	13
25	–	315 M	738	323	–	92,0	92,6	92,5	0,84	46,5	2,0	5,7	2,5	–	–	1LP4313-8FB	725	2,5	13
30	–	315 L	740	387	–	92,0	92,6	92,4	0,84	56	2,0	5,8	2,6	–	–	1LP4316-8FB	845	3,1	13
37	–	315 L	740	477	–	93,0	93,5	93,3	0,84	68	2,2	6,0	2,7	–	–	1LP4317-8FB	1000	3,9	13
Tensioni			N. di poli		Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate										
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY	6, 8	1LP4186 ... 313	Normale		1	–										
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VΔ	6, 8	1LP4186 ... 317	Normale		6	–										
50 Hz	500 VY			6, 8	1LP4186 ... 313	Senza sovrapprezzo		3	–										
50 Hz	500 VΔ			6, 8	1LP4186 ... 317	Senza sovrapprezzo		5	–										
Ulteriori tensioni ¹⁾		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78								9	...								
Forme costruttive			N. di poli		Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate										
Senza flangia			IM B3/6/7/8 ²⁾		6, 8		1LP4186 ... 317		Normale										
			IM V6 ²⁾		6, 8		1LP4186 ... 313		Normale										
			IM V5 senza calotta protettiva ²⁾		6, 8		1LP4316 ... 317		Senza sovrapprezzo										
					6, 8		1LP4186 ... 313		Normale										
Con flangia			IM V5 senza calotta protettiva ²⁾		6, 8		1LP4186 ... 313		Senza sovrapprezzo										
					6, 8		1LP4316 ... 317		Senza sovrapprezzo										
			IM B5 ³⁾		6, 8		1LP4186 ... 317		Con sovrapprezzo										
			IM V1 senza calotta protettiva ³⁾		6, 8		1LP4186 ... 313		Con sovrapprezzo										
			IM V3 ³⁾		6, 8		1LP4316 ... 317		Con sovrapprezzo										
					6, 8		1LP4186 ... 313		Con sovrapprezzo										
Ulteriori forme costruttive			IM B35		6, 8		1LP4186 ... 317		Con sovrapprezzo										
			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83								9	...							
Esecuzioni speciali			N. di poli		Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate										
Opzioni			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94								1LP4 ... -Z	...+...+...+...							

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.
²⁾ Se i motori 1LP4 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.
³⁾ I motori 1LP4220 ... 1LP4317 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

Motori standard SIMOTICS GP 1LA

Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11

Motori autoventilati
Serie in alluminio 1LA9 con sigla abbreviata D42



Dati per la scelta e l'ordinazione

P _N 50 Hz	P _N 60 Hz	Gran- dezza co- strut- tiva	Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale													Serie in alluminio		m _{IM B3} J	Classe di cop- pia	
			n _N 60 Hz	M _N 60 Hz	EISA N. CC CC032A	h _N 60 Hz	η _N 60 Hz	η _N 60 Hz	cos φ _N 60 Hz	I _N 60 Hz	M _A /M _N	I _A /I _N	M _K /M _N	L _{pfA} 60 Hz	L _{WA} 60 Hz	1LA9 – Esecuzione NEMA Energy Efficient (NEMA MG1, Table 12-11)	N. di ordinazione			
kW	hp	GR	giri/min	Nm	%	%	%	%	A									kg	kgm ²	CL

- Raffreddamento: autoventilati (IC 411)
- Rendimento: NEMA Energy Efficient secondo NEMA MG1 Table 12-11, UL, CSA e fattore di servizio (SF) 1,15 – per il funzionamento in USA e Canada
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)

2 poli: 3600 giri/min a 60 Hz																				
0,18	0,25	63 M	3460	0,5	–	69,5	69,5	65,5	0,78	0,42	2,8	4,9	3,3	53	64	1LA9060-2KA	■-Z D42	4,0	0,0022	16
0,25	0,33	63 M	3460	0,69	–	71,0	71,0	67,0	0,76	0,58	2,5	5,0	2,7	53	64	1LA9063-2KA	■-Z D42	4,7	0,0026	16
0,37	0,5	71 M	3445	1,0	–	71,0	71,0	67,0	0,75	0,87	3,3	7,5	3,4	56	67	1LA9070-2KA	■-Z D42	6,0	0,0041	16
0,56	0,75	71 M	3445	1,6	–	72,0	72,0	68,0	0,73	1,34	3,6	7,2	3,7	56	67	1LA9073-2KA	■-Z D42	7,2	0,0050	16
0,75	1	80 M	3485	2,1	–	75,5	75,5	72,5	0,82	1,52	4,4	9,6	4,4	60	71	1LA9080-2KA	■-Z D42	10,7	0,010	16
1,1	1,5	80 M	3480	3,0	–	82,5	82,5	81,5	0,89	1,88	3,8	8,6	3,2	60	71	1LA9083-2KA	■-Z D42	12,4	0,013	16
1,5	2	90 S	3510	4,1	✓	84,0	84,0	83,0	0,87	2,6	4,1	8,6	4,1	64	76	1LA9090-2KA	■-Z D42	16,2	0,018	16
2,2	3	90 L	3500	6,0	✓	85,5	85,5	84,5	0,87	3,7	4,1	8,5	5,1	64	76	1LA9096-2KA	■-Z D42	18,6	0,022	16
3	4	100 L	3510	8,2	–	87,5	87,5	86,5	0,87	4,95	3,4	8,6	3,7	66	78	1LA9106-2KA	■-Z D42	25	0,0044	16
4	5	112 M	3525	10	✓	88,5	88,5	87,5	0,88	6,0	2,8	9,2	4,0	67	79	1LA9113-2KA	■-Z D42	36,7	0,0077	16
5,5	7,5	132 S	3540	15	✓	88,5	88,5	87,5	0,90	8,7	2,7	8,5	3,8	72	84	1LA9130-2KA	■-Z D42	46,2	0,019	16
7,5	10	132 S	3540	20	✓	89,5	89,5	88,5	0,92	11,4	2,8	8,3	3,7	72	84	1LA9131-2KA	■-Z D42	58,1	0,024	16
11	15	160 M	3555	30	✓	90,2	90,2	89,2	0,90	17	2,5	8,5	3,7	74	86	1LA9163-2KA	■-Z D42	78,6	0,044	16
15	20	160 M	3555	40	✓	90,2	90,2	89,2	0,90	23	2,5	8,5	3,7	74	86	1LA9164-2KA	■-Z D42	87,6	0,051	16
18,5	25	160 L	3550	50	✓	91,0	91,0	90,0	0,92	27,5	2,4	8,5	3,5	74	86	1LA9166-2KA	■-Z D42	110,4	0,065	16
22	30	180 M	3545	59	✓	91,0	91,0	90,0	0,86	35,5	2,6	8,6	3,5	74	86	1LA9183-2WA	■-Z D42	131	0,090	16
30	40	200 L	3555	81	✓	91,7	91,7	90,7	0,88	46,5	2,5	8,4	3,6	75	88	1LA9206-2WA	■-Z D42	182	0,16	16
37	50	200 L	3555	99	✓	92,4	92,4	91,4	0,88	57	2,7	8,4	3,7	75	88	1LA9207-2WA	■-Z D42	211	0,20	16

Tensioni (≤ 600 V) ¹⁾				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate	
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	2	1LA9060 ... 207	Normale	1	–	
50 Hz	400 VΔ	60 Hz	460 VΔ	2	1LA9060 ... 207	Normale	9	L1U	
50 Hz	500 VY			2	1LA9060 ... 207	Senza sovrapprezzo	3	–	
50 Hz	500 VΔ			2	1LA9106 ... 207	Senza sovrapprezzo	5	–	
Ulteriori tensioni					Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76			9	...
Forme costruttive ²⁾				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate	
Con flangia		IM B5, IM V1 senza calotta protettiva		2	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	1	–	
		IM V3		2	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	1	–	
		IM V1 con calotta protettiva ³⁾		2	1LA9183 ... 207	Con sovrapprezzo	9	M1G	
Con flangia normalizzata		IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva		2	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	4	–	
				2	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	2	–	
Con flangia speciale		IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva		2	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	3	–	
Ulteriori forme costruttive					Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80			9	...
Esecuzioni speciali								Sigle abbreviate	
Opzioni					Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87			1LA9 ■-Z D42	+ . . + . . + . . + . .

1) Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-11.
 2) Sono escluse le forme costruttive a piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo la MG1 Table 12-11.
 3) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

Motori standard SIMOTICS GP 1LA

Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11



Motori autoventilati
Serie in alluminio 1LA9 con sigla abbreviata D42

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale														Serie in alluminio		m _{IM B3 J}		Classe di copia										
P _N , 50 Hz	P _N , 60 Hz	Grandezza costruttiva	n _N , 60 Hz	M _N , 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η _N , 60 Hz, 4/4	η _N , 60 Hz, 3/4	η _N , 60 Hz, 2/4	cos φ _N , 60 Hz, 4/4	I _N , 60 Hz, 460 V	M _A /M _N	I _A /I _N	M _K /M _N	L _{pfA} , 60 Hz	L _{WA} , 60 Hz	1LA9 – Esecuzione NEMA Energy Efficient (NEMA MG1, Table 12-11)	N. di ordinazione		kg	kgm ²	CL							
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A						Successore 1LE1021 vedere pagina 1/36												
<ul style="list-style-type: none"> • Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: NEMA Energy Efficient secondo NEMA MG1 Table 12-11, UL, CSA e fattore di servizio (SF) 1,15 – per il funzionamento in USA e Canada • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) 																												
4 poli: 1800 giri/min a 60 Hz																												
0,12	0,16	63 M	1710	0,67	-	68,0	67,5	64,0	0,60	0,37	2,7	3,9	2,8	46	57	1LA9060-4KA ■■-Z D42	4,0	0,00037	16									
0,19	0,25	63 M	1705	1,1	-	64,0	63,0	59,0	0,67	0,59	3,0	3,6	3,1	46	57	1LA9063-4KA ■■-Z D42	4,7	0,00045	16									
0,25	0,33	71 M	1730	1,4	-	68,5	68,5	64,5	0,60	0,76	3,6	4,9	3,4	48	59	1LA9070-4KA ■■-Z D42	6,0	0,00076	16									
0,37	0,5	71 M	1725	2,0	-	69,0	69,0	65,0	0,68	0,99	3,3	4,9	3,4	48	59	1LA9073-4KA ■■-Z D42	7,0	0,00095	16									
0,56	0,75	80 M	1725	3,1	-	74,3	74,3	71,3	0,71	1,33	3,4	6,8	3,6	51	62	1LA9080-4KA ■■-Z D42	10,7	0,0017	16									
0,75	1	80 M	1720	4,2	-	82,5	82,5	81,5	0,72	1,58	4,0	7,3	3,9	51	62	1LA9083-4KA ■■-Z D42	12,4	0,0024	16									
1,1	1,5	90 S	1755	6,0	✓	84,0	84,0	83,0	0,76	2,15	3,1	7,7	3,9	52	64	1LA9090-4KA ■■-Z D42	16,2	0,0033	16									
1,5	2	90 L	1755	8,2	✓	84,0	84,0	83,0	0,76	2,95	3,6	8,1	4,2	52	64	1LA9096-4KA ■■-Z D42	18,6	0,0040	16									
2,2	3	100 L	1750	12	-	87,5	87,5	86,5	0,79	4,0	3,4	8,4	4,3	57	69	1LA9106-4KA ■■-Z D42	26	0,0052	16									
3	4	100 L	1750	16	-	87,5	87,5	86,5	0,79	5,4	3,8	8,7	4,6	57	69	1LA9107-4KA ■■-Z D42	31	0,0077	16									
4	5	112 M	1755	20	✓	87,5	87,5	86,5	0,79	6,7	3,2	8,6	3,9	57	69	1LA9113-4KA ■■-Z D42	38,7	0,014	16									
5,5	7,5	132 S	1760	30	✓	89,5	89,5	88,5	0,81	9,5	3,2	8,7	4,1	66	78	1LA9130-4KA ■■-Z D42	49,2	0,023	16									
7,5	10	132 M	1760	41	✓	89,5	89,5	88,5	0,82	12,8	3,4	8,7	4,1	66	78	1LA9133-4KA ■■-Z D42	62,1	0,029	16									
11	15	160 M	1765	60	✓	91,0	91,0	90,0	0,85	17,8	2,7	8,1	3,2	70	82	1LA9163-4KA ■■-Z D42	86,6	0,055	16									
15	20	160 L	1765	81	✓	91,0	91,0	90,0	0,85	24,5	2,8	8,5	3,5	70	82	1LA9166-4KA ■■-Z D42	115,4	0,072	16									
18,5	25	180 M	1770	100	✓	92,4	92,4	91,4	0,83	30,5	2,8	8,4	3,6	67	80	1LA9183-4WA ■■-Z D42	126	0,15	16									
22	30	180 L	1775	118	✓	92,4	92,4	91,4	0,83	36	3,1	8,8	3,9	67	80	1LA9186-4WA ■■-Z D42	146	0,19	16									
30	40	200 L	1770	162	✓	93,0	93,0	91,5	0,86	47	3,0	8,3	3,6	69	82	1LA9207-4WA ■■-Z D42	196	0,32	16									
Tensioni (≤ 600 V)¹⁾										N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione	Sigle abbreviate															
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	4	1LA9060 ... 207	Normale	1																					
50 Hz	400 VΔ	60 Hz	460 VΔ	4	1LA9060 ... 207	Normale	9																					
50 Hz	500 VY					4	1LA9060 ... 207	Senza sovrapprezzo	3																			
50 Hz	500 VΔ					4	1LA9106 ... 207	Senza sovrapprezzo	5																			
Ulteriori tensioni				Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76																								
Forme costruttive²⁾										N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione	Sigle abbreviate															
Con flangia			IM B5, IM V1 senza calotta protettiva		4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	1																				
			IM V3		4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	1																				
			IM V1 con calotta protettiva ³⁾		4	1LA9183 ... 207	Con sovrapprezzo	9																				
					4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	4																				
Con flangia normalizzata			IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva		4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	2																				
Con flangia speciale			IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva		4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	3																				
Ulteriori forme costruttive				Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80																								
Esecuzioni speciali										1LA9 ■■-Z D42											Sigle abbreviate							
Opzioni				Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87																								

2.4

1) Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-11. 2) Sono escluse le forme costruttive a piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo la MG1 Table 12-11. 3) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

Motori standard SIMOTICS GP 1LA

Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11

Motori autoventilati
Serie in alluminio 1LA9 con sigla abbreviata D42



Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P _N 50 Hz	P _N 60 Hz	Gran- dezza co- strut- tiva	Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale													Serie in alluminio		m _{IM B3} J	Classe di cop- pia				
			n _N 60 Hz	M _N 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η _N 60 Hz, 4/4	η _N 60 Hz, 3/4	η _N 60 Hz, 2/4	cos φ _N 60 Hz, 4/4	I _N 60 Hz, 460 V	M _A /M _N	I _A /I _N	M _K /M _N	L _{pFA} 60 Hz	L _{WA} 60 Hz	1LA9 – Esecuzione NEMA Energy Efficient (NEMA MG1, Table 12-11)	N. di ordinazione						
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A								kg	kgm ²	CL			
<ul style="list-style-type: none"> • Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: NEMA Energy Efficient secondo NEMA MG1 Table 12-11, UL, CSA e fattore di servizio (SF) 1,15 – per il funzionamento in USA e Canada • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) 																							
6 poli: 1200 giri/min a 60 Hz																							
0,75	1	90 S	1140	6,3	✓	80,0	80,0	79,0	0,66	1,78	3,0	5,6	3,0	47	59	1LA9090-6KA	■-Z D42	16,9	0,0033	16			
1,1	1,5	90 L	1150	9,1	✓	85,5	85,5	84,5	0,64	2,5	3,7	6,4	3,7	47	59	1LA9096-6KA	■-Z D42	19,6	0,0050	16			
1,5	2	100 L	1150	12	-	86,5	86,5	85,5	0,70	3,1	3,5	7,2	3,8	51	63	▶ 1LA9106-6KA	■-Z D42	26	0,0055	16			
2,2	3	112 M	1160	18	-	87,5	87,5	86,5	0,66	4,8	2,9	7,5	3,7	56	68	▶ 1LA9113-6KA	■-Z D42	38,7	0,014	16			
4	5	132 M	1160	30	✓	87,5	87,5	86,5	0,77	6,9	3,0	7,9	3,6	67	79	▶ 1LA9133-6KA	■-Z D42	53,2	0,025	16			
5,5	7,5	132 M	1160	45	✓	89,5	89,5	88,5	0,73	10,6	3,7	8,4	4,3	67	79	▶ 1LA9134-6KA	■-Z D42	66,1	0,034	16			
7,5	10	160 M	1165	61	✓	89,5	89,5	88,5	0,70	15	2,4	6,4	2,8	70	82	▶ 1LA9163-6KA	■-Z D42	103,6	0,063	16			
11	15	160 L	1165	90	✓	90,2	90,2	89,2	0,77	19,9	3,1	8,3	3,8	70	82	▶ 1LA9166-6KA	■-Z D42	113,4	0,072	16			
15	20	180 L	1175	122	✓	90,2	90,2	89,2	0,75	28	2,8	7,1	2,8	70	82	▶ 1LA9186-6WA	■-Z D42	144	0,19	16			
18,5	25	200 L	1175	150	✓	91,7	91,7	90,7	0,75	34	2,8	7,1	2,8	70	82	▶ 1LA9206-6WA	■-Z D42	183	0,28	16			
22	30	200 L	1175	179	✓	91,7	91,7	90,7	0,75	40	2,8	7,2	2,8	70	82	▶ 1LA9207-6WA	■-Z D42	214	0,36	16			
Tensioni (≤ 600 V)¹⁾										N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate							
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	6	1LA9090 ... 207	Normale				1	-												
50 Hz	400 VΔ	60 Hz	460 VΔ	6	1LA9090 ... 207	Normale				9	L1U												
50 Hz	500 VY			6	1LA9090 ... 207	Senza sovrapprezzo				3	-												
50 Hz	500 VΔ			6	1LA9106 ... 207	Senza sovrapprezzo				5	-												
Ulteriori tensioni				Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76																			
Forme costruttive²⁾										N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate							
Con flangia			IM B5, IM V1 senza calotta protettiva			6	1LA9090 ... 207	Con sovrapprezzo				1	-										
			IM V3			6	1LA9090 ... 166	Con sovrapprezzo				9	-										
			IM V1 con calotta protettiva ³⁾			6	1LA9090 ... 207	Con sovrapprezzo				1	M1G										
Con flangia normalizzata			IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva			6	1LA9090 ... 166	Con sovrapprezzo				4	-										
Con flangia speciale			IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva			6	1LA9090 ... 166	Con sovrapprezzo				2	-										
Ulteriori forme costruttive				Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80																			
Esecuzioni speciali										Sigle abbreviate													
Opzioni				Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87												1LA9 ... - ... ■-Z D42				+...+...+...+...			

¹⁾ Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-11.

²⁾ Sono escluse le forme costruttive a piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo la MG1 Table 12-11.

³⁾ Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

Motori standard SIMOTICS SD 1LG

Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11



Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata D42

Dati per la scelta e l'ordinazione

Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale															Serie in ghisa				
P_N 50 Hz	P_N 60 Hz	Gran- dezza co- strut- tiva	η_N 60 Hz	M_N 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N 60 Hz, 4/4	η_N 60 Hz, 3/4	η_N 60 Hz, 2/4	$\cos\phi_N$ 60 Hz, 4/4	I_N 60 Hz, 460 V	M_A/I_N	I_A/I_N	M_K/I_N	L_{pFA} 60 Hz	L_{WA} 60 Hz	1LG6 – Esecuzione NEMA Energy Efficient (NEMA MG1, Table 12-11)	$m_{IM\ B3\ J}$	Classe di cop- pia	
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A					dB(A)	dB(A)▲ Nuovo inserimento *	kg	kgm ²	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: NEMA Energy Efficient secondo NEMA MG1 Table 12-11, UL, CSA e fattore di servizio (SF) 1,15 – per il funzionamento in USA e Canada • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3600 giri/min a 60 Hz																			
22	30	180 M	3560	60	✓	91,0	91,0	89,5	0,88	35	2,7	8,0	3,7	71	84	▲ 1LG6183-2MA ■■-Z D42	165	0,086	16
30	40	180 L	3565	80	✓	91,7	91,7	89,7	0,88	45,5	2,7	7,8	3,5	75	88	▲ 1LG6206-2MA ■■-Z D42	215	0,15	16
37	50	200 L	3565	100	✓	92,4	92,4	90,7	0,88	58	3,4	8,0	3,7	75	88	▲ 1LG6207-2MA ■■-Z D42	255	0,18	16
45	60	225 M	3570	120	✓	93,0	92,7	91,3	0,88	69	3,1	8,7	3,8	74	87	▲ 1LG6223-2MA ■■-Z D42	300	0,23	16
55	75	250 M	3575	149	–	93,0	92,5	90,8	0,89	85	2,5	7,8	3,6	80	93	▲ 1LG6253-2MB ■■-Z D42	380	0,40	13
75	100	280 S	3580	199	–	93,6	92,9	91,0	0,87	115	2,8	7,5	3,5	80	93	▲ 1LG6280-2MB ■■-Z D42	500	0,72	13
90	125	280 M	3578	249	✓	94,5	94,0	92,5	0,88	141	2,7	7,2	3,4	80	93	▲ 1LG6283-2MB ■■-Z D42	570	0,84	13
110	150	315 S	3585	298	✓	94,5	94,0	92,5	0,90	165	2,6	7,7	3,3	81	94	▲ 1LG6310-2MB ■■-Z D42	750	1,3	13
132	175	315 M	3585	348	–	95,0	94,5	93,2	0,91	190	3,0	8,3	3,3	81	94	▲ 1LG6313-2MB ■■-Z D42	915	1,6	13
160	200	315 L	3585	397	✓	95,0	94,6	93,3	0,92	215	3,1	8,2	3,5	83	96	▲ 1LG6316-2MB ■■-Z D42	960	1,9	13
200	250	315 L	3585	497	✓	95,0	94,8	93,8	0,91	270	3,5	8,9	3,4	83	96	▲ 1LG6317-2MB ■■-Z D42	1200	2,2	13
250	300	315 L	3588	596	✓	95,4	94,9	93,6	0,91	325	4,3	10,7	4,5	83	97	▲ 1LG6318-2MB ■■-Z D42	1270	2,7	16
315	400	315 L	3588	794	✓	95,4	95,0	93,8	0,89	440	4,5	10,8	4,4	87	101	▲ 1LG6312-2MA ■■-Z D42	1355	2,8	16
Tensioni (≤ 600 V)¹⁾																			
50 Hz	230 VΔ/400 VY		60 Hz	460 VY		N. di poli		Tipo di motore		Esecuzione						Sigle abbreviate			
50 Hz	400 VΔ		60 Hz	460 VΔ		2	1LG6183 ... 310, 1LG6313		Normale		1				–				
50 Hz	500 VY					2	1LG6183 ... 318		Normale		9				L1U				
50 Hz	500 VΔ					2	1LG6183 ... 310, 1LG6313		Senza sovrapprezzo		3				–				
50 Hz	500 VΔ					2	1LG6183 ... 318		Senza sovrapprezzo		5				–				
Ulteriori tensioni Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78																			
Forme costruttive²⁾																			
Senza flangia																			
	IM B3/6/7/8 ³⁾					2	1LG6312, 1LG6317 ... 318		Normale		0				–				
	IM V6 ³⁾					2	1LG6317		Con sovrapprezzo		9				M1E				
						2	1LG6312, 1LG6318		Su richiesta		9				M1E				
	IM V5 senza calotta protettiva ³⁾					2	1LG6317		Con sovrapprezzo		9				M1D				
						2	1LG6312, 1LG6318		Su richiesta		9				M1D				
Con flangia																			
	IM B5 ⁴⁾					2	1LG6183 ... 318		Con sovrapprezzo		1				–				
	IM V1 senza calotta protettiva ⁴⁾⁵⁾					2	1LG6183 ... 310, 1LG6313		Con sovrapprezzo		1				–				
						2	1LG6312, 1LG6316 ... 318		Con sovrapprezzo		8				–				
	IM V3 ⁴⁾					2	1LG6183 ... 310, 1LG6313		Con sovrapprezzo		9				M1G				
	IM V1 con calotta protettiva ⁴⁾⁵⁾⁶⁾					2	1LG6183 ... 318		Con sovrapprezzo		4				–				
	IM B35					2	1LG6317, 1LG6316 ... 318		Con sovrapprezzo		6				–				
Ulteriori forme costruttive Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83																			
Esecuzioni speciali																			
Opzioni Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94																			
															1LG6 M . ■■-Z D42		+ . . . + . . . + . . .		

1) Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-11.
 2) Sono escluse le forme costruttive a piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo la MG1 Table 12-11.
 3) Se i motori 1LG6 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.
 4) I motori 1LG6220 ... 1LG6318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.
 5) Motori a 2 poli 1LG6316-... fino a 1LG6317-... e 1LG6312-... (serie di motori 1LG6 grandezza costruttiva 315 L) in esecuzione a 60 Hz su richiesta.
 6) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

* Nel caso di utilizzo di opzioni per certificati dei Paesi (D31, D33, D34, D35, D40), certificati navali (E11, E21, E31, E51), esecuzioni Ex (M72, M73, M34, M35, M38, M39, M74, M75, C27) e IE3 per AH 315 (D25) ordinare il tipo precedente allo stesso prezzo per motori a 2 poli 1LG6...2AA.../1LG6...2AB... oppure motori a 4 poli 1LG6...4AA...
 Per i motori 1LG6312-2MA... 1LG6312-4MA... 1LG6318-2MB... e 1LG6318-4MA... che non hanno un tipo precedente, non è possibile l'utilizzo delle opzioni per certificati dei Paesi (D31, D33, D34, D35, D40), certificati navali (E11, E21, E31, E51), esecuzioni Ex (M72, M73, M34, M35, M38, M39, M74, M75, C27), freni, freni con generatore (G26, H47, H62, H63, H64, H98, H99), esecuzioni a bassa rumorosità (K37, K38) e montaggio dei ventilatori esterni, ventilatori esterni con generatore (G17, H61, H64, H97, H99).

2.4

Motori standard SIMOTICS SD 1LG

Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata D42



Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale															Serie in ghisa		Classe di coppia		
P_N 50 Hz	P_N 60 Hz	Gran- dezza co- strut- tiva	n_N 60 Hz	M_N 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N 60 Hz, 4/4	η_N 60 Hz, 3/4	η_N 60 Hz, 2/4	$\cos\phi_N$ 60 Hz, 4/4	I_v	M_A/I_N	I_A/I_N	M_K/I_N	L_{pFA} 60 Hz	L_{WA} 60 Hz	1LG6 – Esecuzione NEMA Energy Efficient (NEMA MG1, Table 12-11)	$m_{IM B3}$ J	Classe di cop- pia	
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A					dB(A)	dB(A)▲ Nuovo inserimento *	kg	kgm ²	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: NEMA Energy Efficient secondo NEMA MG1 Table 12-11, UL, CSA e fattore di servizio (SF) 1,15 – per il funzionamento in USA e Canada • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
4 poli: 1800 giri/min a 60 Hz																			
18,5	25	180 M	1770	101	✓	92,4	92,6	91,5	0,82	31	3,0	8,0	3,8	66	79	▲ 1LG6183-4MA ■■-Z D42	160	0,12	16
22	30	180 L	1770	121	✓	92,4	92,6	92,0	0,83	36,5	2,8	7,9	3,8	70	83	▲ 1LG6186-4MA ■■-Z D42	185	0,14	16
30	40	200 L	1775	161	✓	93,0	92,9	91,7	0,84	48	2,7	7,7	3,5	69	82	▲ 1LG6207-4MA ■■-Z D42	225	0,23	16
37	50	225 S	1778	200	-	93,0	93,2	92,7	0,86	59	3,0	7,4	3,4	66	79	▲ 1LG6220-4MA ■■-Z D42	285	0,40	16
45	60	225 M	1778	240	✓	93,6	93,7	92,9	0,86	70	3,0	8,1	3,6	66	79	▲ 1LG6223-4MA ■■-Z D42	315	0,53	16
55	75	250 M	1785	299	-	94,1	94,1	93,2	0,84	89	3,2	8,1	3,4	66	79	▲ 1LG6253-4MA ■■-Z D42	390	0,56	16
75	100	280 S	1788	398	-	94,5	94,4	93,6	0,87	114	2,8	7,9	3,2	71	84	▲ 1LG6280-4MA ■■-Z D42	560	1,3	16
90	125	280 M	1788	498	✓	94,5	94,3	93,4	0,86	144	2,9	8,1	3,5	72	85	▲ 1LG6283-4MA ■■-Z D42	640	1,4	16
110	150	315 S	1790	597	✓	95,0	94,8	93,8	0,86	172	3,1	7,6	3,2	75	88	▲ 1LG6310-4MA ■■-Z D42	750	2,0	16
132	175	315 M	1790	697	-	95,0	94,8	94,3	0,86	200	3,1	7,8	3,4	75	88	▲ 1LG6313-4MA ■■-Z D42	870	2,3	16
160	200	315 L	1790	796	✓	95,0	94,9	93,8	0,87	225	3,7	8,8	3,2	77	90	▲ 1LG6316-4MA ■■-Z D42	950	2,8	16
200	250	315 L	1792	994	✓	95,0	95,0	93,8	0,86	285	4,2	9,8	3,8	77	90	▲ 1LG6317-4MA ■■-Z D42	1120	3,4	16
250	300	315 L	1792	1193	✓	95,4	95,2	94,5	0,85	345	3,8	9,6	3,8	78	92	▲ 1LG6318-4MA ■■-Z D42	1270	4,2	16
315	400	315 L	1792	1590	✓	95,4	95,2	94,3	0,84	465	4,4	9,9	3,8	78	92	▲ 1LG6312-4MA ■■-Z D42	1480	5,0	16

Tensioni (≤ 600 V) ¹⁾				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione	1	9	5	9	0	9	9	9	9	1	1	8	9	4	6	9	
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	4	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Normale	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50 Hz	400 VΔ	60 Hz	460 VΔ	4	1LG6183 ... 318	Normale	9	L1U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50 Hz	500 VY			4	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Senza sovrapprezzo	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50 Hz	500 VΔ			4	1LG6183 ... 318	Senza sovrapprezzo	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ulteriori tensioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78																					
Forme costruttive ²⁾				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione	0	9	9	9	9	1	1	8	9	4	6	9	...	...	...	...
Senza flangia		IM B3/6/7/8 ³⁾		4	1LG6312, 1LG6317 ... 318	Normale	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		IM V6 ³⁾		4	1LG6317	Senza sovrapprezzo	9	M1E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		IM V5 senza calotta protettiva ³⁾		4	1LG6312, 1LG6318	Su richiesta	9	M1E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		IM V5 senza calotta protettiva ³⁾		4	1LG6317	Senza sovrapprezzo	9	M1D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		IM V5 senza calotta protettiva ³⁾		4	1LG6312, 1LG6318	Su richiesta	9	M1D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Con flangia		IM B5 ⁴⁾		4	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		IM V1 senza calotta protettiva ⁴⁾⁵⁾		4	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Con sovrapprezzo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		IM V3 ⁴⁾		4	1LG6312, 1LG6316 ... 318	Con sovrapprezzo	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		IM V3 ⁴⁾		4	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Con sovrapprezzo	9	M1G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		IM V1 con calotta protettiva ⁴⁾⁵⁾⁶⁾		4	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		IM B35		4	1LG6317, 1LG6316 ... 318	Con sovrapprezzo	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83																					
Esecuzioni speciali				Opzioni																			
				Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94																			
				1LG6 M . ■■-Z D42 + . . . + . . . + . . .																			

1) Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-11.
 2) Sono escluse le forme costruttive a piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo la MG1 Table 12-11.
 3) Se i motori 1LG6 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.
 4) I motori 1LG6220 ... 1LG6318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.
 5) Motori a 2 poli 1LG6316... fino a 1LG6317... e 1LG6312... (serie di motori 1LG6 grandezza costruttiva 315 L) in esecuzione a 60 Hz su richiesta.
 6) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.
 * Nel caso di utilizzo di opzioni per certificati dei Paesi (D31, D33, D34, D35, D40), certificati navali (E11, E21, E31, E51), esecuzioni Ex (M72, M73, M34, M35, M38, M39, M74, M75, C27) e IE3 per AH 315 (D25) ordinare il tipo precedente allo stesso prezzo per motori a 2 poli 1LG6...2AA.../1LG6...2AB... oppure motori a 4 poli 1LG6...4AA...
 Per i motori 1LG6312-2MA..., 1LG6312-4MA..., 1LG6318-2MB... e 1LG6318-4MA..., che non hanno un tipo precedente, non è possibile l'utilizzo delle opzioni per certificati dei Paesi (D31, D33, D34, D35, D40), certificati navali (E11, E21, E31, E51), esecuzioni Ex (M72, M73, M34, M35, M38, M39, M74, M75, C27), freni, freni con generatore (G26, H47, H62, H63, H64, H98, H99), esecuzioni a bassa rumorosità (K37, K38) e montaggio dei ventilatori esterni, ventilatori esterni con generatore (G17, H61, H64, H97, H99).

Motori standard SIMOTICS SD 1LG

Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11



Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata D42

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale															Serie in ghisa		Classe di copia		
P_N 50 Hz	P_N 60 Hz	Gran- dezza co- strut- tiva	n_N 60 Hz	M_N 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N 60 Hz, 4/4	η_N 60 Hz, 3/4	η_N 60 Hz, 2/4	$\cos\phi_N$ 60 Hz, 4/4	I_N 60 Hz, 460 V	M_A/I_N	I_A/I_N	M_K/I_N	L_{pfa} 60 Hz	L_{WA} 60 Hz	1LG6 – Esecuzione NEMA Energy Efficient (NEMA MG1, Table 12-11)	$m_{IM B3 J}$	Classe di copia	
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%	%	A						N. di ordinazione	kg	kgm ²	CL
<ul style="list-style-type: none"> • Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: NEMA Energy Efficient secondo NEMA MG1 Table 12-11, UL, CSA e fattore di servizio (SF) 1,15 – per il funzionamento in USA e Canada • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) 																			
6 poli: 1200 giri/min a 60 Hz																			
15	20	180 L	1178	121	✓	90,2	90,6	89,9	0,80	26	2,9	6,5	3,0	57	70	1LG6186-6AA	175	0,20	16
18,5	25	200 L	1180	151	✓	91,7	92,0	91,2	0,79	32,5	2,9	6,5	2,7	65	78	1LG6206-6AA	210	0,29	16
22	30	200 L	1180	181	✓	91,7	92,1	91,5	0,80	38,5	2,9	6,5	2,7	65	78	1LG6207-6AA	240	0,36	16
30	40	225 M	1184	241	✓	93,0	93,3	92,7	0,82	49	3,4	7,2	3,4	62	75	1LG6223-6AA	325	0,63	16
37	50	250 M	1186	300	–	93,0	93,2	92,5	0,82	61	2,8	6,3	2,4	63	76	1LG6253-6AA	405	0,93	16
45	60	280 S	1190	359	–	93,6	93,7	93,0	0,83	72	3,6	7,7	3,1	62	75	1LG6280-6AA	520	1,4	16
55	75	280 M	1190	449	–	93,6	93,6	92,9	0,83	90	3,9	8,3	3,3	62	75	1LG6283-6AA	570	1,7	16
75	100	315 S	1191	600	✓	94,1	94,0	93,2	0,82	121	3,3	8,4	3,4	66	79	1LG6310-6AA	760	2,5	16
90	125	315 M	1191	750	✓	94,1	94,1	93,5	0,84	148	3,0	7,9	3,1	66	79	1LG6313-6AA	935	3,2	16
110	150	315 L	1192	900	✓	95,0	95,1	94,5	0,84	176	3,3	8,5	3,3	66	79	1LG6316-6AA	1010	4,0	16
132	175	315 L	1192	1050	–	95,0	95,0	94,3	0,84	205	3,8	8,9	3,6	66	79	1LG6317-6AA	1180	4,7	16
160	200	315 L	1192	1200	✓	95,0	94,8	93,9	0,84	235	4,0	9,4	4,0	69	82	1LG6318-6AA	1245	5,4	16
200	250	315 L	1192	1494	✓	95,0	94,9	93,9	0,81	305	3,6	9,4	3,9	70	84	1LG6312-6MA	1420	5,5	16
Tensioni (≤ 600 V)¹⁾										N. di poli	Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate				
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	6	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Normale		1		–									
50 Hz	400 VΔ	60 Hz	460 VΔ	6	1LG6183 ... 318	Normale		3		L1U									
50 Hz	500 VY			6	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Senza sovrapprezzo		9		–									
50 Hz	500 VΔ			6	1LG6183 ... 318	Senza sovrapprezzo		5		–									
Ulteriori tensioni										Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78									
Forme costruttive²⁾										N. di poli	Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate				
Senza flangia		IM B3/6/7/8 ³⁾		6	1LG6312	Normale		0		–									
		IM V6 ³⁾		6	1LG6312	Su richiesta		9		M1E									
		IM V5 senza calotta protettiva ³⁾		6	1LG6312	Su richiesta		9		M1D									
Con flangia		IM B5 ⁴⁾		6	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo		1		–									
		IM V1 senza calotta protettiva ⁴⁾		6	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Con sovrapprezzo		1		–									
				6	1LG6312, 1LG6316 ... 318	Con sovrapprezzo		8		–									
		IM V3 ⁴⁾		6	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Con sovrapprezzo		9		M1G									
		IM V1 con calotta protettiva ⁴⁾⁵⁾		6	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo		4		–									
		IM B35		6	1LG6312	Con sovrapprezzo		6		–									
Ulteriori forme costruttive										Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83									
Esecuzioni speciali										Sigle abbreviate									
Opzioni										Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94									
										1LG6 M . ■-Z D42 + . . + . . + . . + . .									

2.4

1) Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-11.

2) Sono escluse le forme costruttive a piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo la MG1 Table 12-11.

3) Se i motori 1LG6 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

4) I motori 1LG6220 ... 1LG6318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

5) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

* Per il motore 1LG6312-6MA.. non è possibile l'utilizzo delle opzioni per certificati dei Paesi (D31, D33, D34, D35, D40), certificati navali (E11, E21, E31, E51), esecuzioni Ex (M72, M73, M34, M35, M38, M39, M74, M75, C27), freni, freni con generatore (G26, H47, H62, H63, H64, H98, H99), esecuzioni a bassa rumorosità (K37, K38) e montaggio dei ventilatori esterni, ventilatori esterni con generatore (G17, H61, H64, H97, H99).

Motori standard SIMOTICS SD 1LG

Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11

Motori autoventilati – Serie in ghisa 1LG6
con con potenza maggiorata con sigla abbreviata D42



Dati per la scelta e l'ordinazione

Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale															Serie in ghisa						
P_N , 50 Hz	P_N , 60 Hz	Gran- dezza co- strut- tiva	n_N , 60 Hz	M_N , 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N , 60 Hz, 4/4	η_N , 60 Hz, 3/4	η_N , 60 Hz, 2/4	$\cos\phi_N$, 60 Hz, 4/4	I_N , 60 Hz, 460 V	M_A/I_N	I_A/I_N	M_K/I_N	L_{pFA} , 60 Hz	L_{WA} , 60 Hz	1LG6 – Esecuzione NEMA Energy Efficient (NEMA MG1, Table 12-11) con potenza maggiorata N. di ordinazione	$m_{IM B3 J}$	Classe di cop- pia			
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A						▲ Nuovo inserimento	kg	kgm ²	CL		
<ul style="list-style-type: none"> Raffreddamento: autoventilati (IC 411) Rendimento: NEMA Energy Efficient secondo NEMA MG1 Table 12-11, UL, CSA e fattore di servizio (SF) 1,15 – per il funzionamento in USA e Canada Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) 																					
2 poli: 3600 giri/min a 60 Hz																					
45	60	200 L	3565	120	✓	93,0	92,6	91,3	0,89	68	2,8	7,9	3,6	75	88	▲ 1LG6208-2AA ■■-Z D42	300	0,22	16		
55	75	225 M	3570	150	✓	93,0	93,0	92,2	0,90	84	3,3	8,7	3,7	74	87	1LG6228-2AA ■■-Z D42	390	0,32	16		
75	100	250 M	3580	199	✓	93,6	93,3	92,0	0,89	112	2,8	8,4	3,5	79	92	1LG6258-2AA ■■-Z D42	470	0,57	16		
110	150	280 M	3580	299	✓	94,5	94,4	93,6	0,90	165	3,1	8,5	3,6	77	90	1LG6288-2AA ■■-Z D42	660	1,2	16		
4 poli: 1800 giri/min a 60 Hz																					
55	75	225 M	1785	299	✓	94,1	94,3	93,8	0,85	88	3,0	7,8	3,3	65	78	1LG6228-4AA ■■-Z D42	355	0,66	16		
75	100	250 M	1788	398	✓	94,5	94,6	94,0	0,86	115	3,0	8,1	3,3	68	81	1LG6258-4AA ■■-Z D42	495	0,99	16		
110	150	280 M	1788	598	✓	95,0	94,9	94,1	0,86	172	3,1	8,4	3,5	71	84	1LG6288-4AA ■■-Z D42	710	1,9	16		
6 poli: 1200 giri/min a 60 Hz																					
37	50	225 M	1184	301	✓	93,0	94,1	93,7	0,83	61	3,2	7,6	3,4	62	75	1LG6228-6AA ■■-Z D42	355	0,76	16		
45	60	250 M	1186	360	✓	93,6	93,8	93,3	0,82	73	3,4	7,7	2,9	63	76	1LG6258-6AA ■■-Z D42	435	1,1	16		
75	100	280 M	1190	599	✓	94,1	94,3	93,9	0,84	118	4,0	8,4	3,3	62	75	1LG6288-6AA ■■-Z D42	615	1,9	16		
Tensioni (≤ 600 V)¹⁾																					
50 Hz		230 VΔ/400 VY		60 Hz		460 VY		N. di poli		Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate							
50 Hz		400 VΔ		60 Hz		460 VΔ		2, 4, 6		1LG6208 ... 288		Normale		1		-					
50 Hz		500 VY						2, 4, 6		1LG6208 ... 288		Normale		9		L1U					
50 Hz		500 VΔ						2, 4, 6		1LG6208 ... 288		Senza sovrapprezzo		3		-					
50 Hz		500 VΔ						2, 4, 6		1LG6208 ... 288		Senza sovrapprezzo		5		-					
Ulteriori tensioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78																			
Forme costruttive²⁾																					
Con flangia		IM B5, IM V1 senza calotta protettiva ⁴⁾		2, 4, 6		1LG6208 ... 288		N. di poli		Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate							
		IM V3 ⁴⁾		2, 4, 6		1LG6208 ... 288		2, 4, 6		1LG6208 ... 288		Con sovrapprezzo		1		-					
		IM V1 con calotta protettiva ⁴⁾⁵⁾		2, 4, 6		1LG6208 ... 288		2, 4, 6		1LG6208 ... 288		Con sovrapprezzo		9		M1G					
				2, 4, 6		1LG6208 ... 288		2, 4, 6		1LG6208 ... 288		Con sovrapprezzo		4		-					
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83																			
Esecuzioni speciali																					
Opzioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94														1LG6 M . ■■ -Z		Sigle abbreviate		. . . + . + . + . + . . .	

1) Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-11.

2) Sono escluse le forme costruttive a piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo la MG1 Table 12-11.

3) Se i motori 1LG6 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

4) I motori 1LG6228 ... 1LG6288 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

5) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

NEMA
Premium

Motori standard SIMOTICS SD 1LG

Motori NEMA Premium Efficient MG1 Table 12-12

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata D41**Dati per la scelta e l'ordinazione**

Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale															Serie in ghisa		Classe di copia		
P_N 50 Hz	P_N 60 Hz	Grandezza costruttiva	η_N 60 Hz	M_N 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N 60 Hz, 4/4	η_N 60 Hz, 3/4	η_N 60 Hz, 2/4	$\cos\phi_N$ 60 Hz, 4/4	I_N 60 Hz, 460 V	M_A/I_N	I_A/I_N	M_K/I_N	L_{pFA} 60 Hz	L_{WA} 60 Hz	1LG6 – Esecuzione NEMA Premium Efficient (NEMA MG1, Table 12-12)	$m_{IM B3 J}$	Classe di copia	
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A						N. di ordinazione	kg	kgm ²	CL
<ul style="list-style-type: none"> Raffreddamento: autoventilati (IC 411) Rendimento: NEMA Premium Efficient, UL, CSA e fattore di servizio (SF) 1,15 – per il funzionamento in USA e Canada Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) 																			
2 poli: 3600 giri/min a 60 Hz																			
250	300	315 L	3588	596	✓	95,8	95,3	94,2	0,92	320	4,4	10,5	4,1	83	98	▲ 1LG6318-2MB ■■-Z D41	1290	2,7	16
315	400	315 L	3588	794	✓	95,8	95,4	94,2	0,89	440	4,5	10,8	4,4	87	101	▲ 1LG6312-2MA ■■-Z D41	1355	2,8	16
4 poli: 1800 giri/min a 60 Hz																			
250	300	315 L	1792	1193	✓	96,2	96,1	95,3	0,85	345	3,8	9,6	3,8	78	92	▲ 1LG6318-4MA ■■-Z D41	1270	4,2	16
315	400	315 L	1792	1590	✓	96,2	96,0	95,1	0,84	465	4,4	9,9	3,8	78	92	▲ 1LG6312-4MA ■■-Z D41	1480	5,0	16
6 poli: 1200 giri/min a 60 Hz																			
200	250	315 L	1192	1494	✓	95,8	95,7	95,1	0,81	300	3,2	9,3	3,4	70	84	▲ 1LG6312-6MA ■■-Z D41	1545	6,1	16
Tensioni ($\leq 600 V$)¹⁾										N. di poli		Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate			
50 Hz	400 VΔ	60 Hz	460 VΔ			2, 4, 6	1LG6312, 1LG6318	Normale		9	L1U								
50 Hz	500 VΔ					2, 4, 6	1LG6312, 1LG6318	Senza sovrapprezzo		5	-								
Ulteriori tensioni										Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78									
Forme costruttive										N. di poli		Tipo di motore		Esecuzione		Sigle abbreviate			
Senza flangia		IM B3/6/7/8 ²⁾				2, 4, 6	1LG6312, 1LG6318	Normale		0	-								
		IM V6 ²⁾				2, 4, 6	1LG6312, 1LG6318	Su richiesta		9	M1E								
		IM V5 senza calotta protettiva ²⁾				2, 4, 6	1LG6312, 1LG6318	Su richiesta		9	M1D								
Con flangia		IM B5 ³⁾				2, 4, 6	1LG6312, 1LG6318	Con sovrapprezzo		1	-								
		IM V1 senza calotta protettiva ^{2) 3) 6)}				2, 4, 6	1LG6312, 1LG6318	Con sovrapprezzo		8	-								
		IM V1 con calotta protettiva ^{3) 4) 5)}				2, 4, 6	1LG6312, 1LG6318	Con sovrapprezzo		4	-								
		IM B35				2, 4, 6	1LG6312, 1LG6318	Con sovrapprezzo		6	-								
Ulteriori forme costruttive										Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83									
Esecuzioni speciali																Sigle abbreviate			
Opzioni										Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94		1LG6 M . ■■ -Z		. . . + . . . + . . .					

- Consentite solo tensioni di esercizio $\leq 600 V$ secondo MG1 Table 12-12.
- Se i motori 1LG6 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.
- I motori 1LG6220 ... 1LG6318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.
- Motori a 2 poli 1LG6312-... (serie di motori 1LG6 grandezza costruttiva 315 L) in esecuzione a 60 Hz su richiesta.
- Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

* Per i motori 1LG6312-2MA..., 1LG6312-4MA..., 1LG6318-2MB..., 1LG6318-4MA.. e 1LG6312-6MA..., che non hanno un tipo precedente, non è possibile l'utilizzo delle opzioni per certificati dei Paesi (D31, D33, D34, D35, D40), certificati navali (E11, E21, E31, E51), esecuzioni Ex (M72, M73, M34, M35, M38, M39, M74, M75, C27), freni, freni con generatore (G26, H47, H62, H63, H64, H98, H99), esecuzioni a bassa rumorosità (K37, K38) e montaggio dei ventilatori esterni, ventilatori esterni con generatore (G17, H61, H64, H97, H99).

2.5

Motori standard SIMOTICS GP 1LA

Motori a poli commutabili

Motori autoventilati – Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5 per coppia di carico costante

Dati per la scelta e l'ordinazione

P _{N1} , 50 Hz	P _{N2} , 50 Hz	Gran- dezza co- strut- tiva	Valori di esercizio alla potenza nominale per N1											Valori di esercizio alla potenza nominale per N2											Serie in alluminio 1LA7/1LA5 – a poli commutabili per coppia di carico costante	m _{IM B3} J	Classe di cop- pia
			n _{N1} , 50 Hz	M _{N1} , 50 Hz	η _{N1} , 4/4	cos φ _{N1} , 4/4	I _{N1} , 50 Hz	M _A / M _{N1}	I _A / I _{N1}	M _K / M _{N1}	n _{N2} , 50 Hz	M _{N2} , 50 Hz	η _{N2} , 4/4	cos φ _{N2} , 4/4	I _{N2} , 50 Hz	M _A / M _{N2}	I _A / I _{N2}	M _K / M _{N2}	N. di ordinazione	kg	kgm ²	CL					

- Raffreddamento: autoventilati (IC 411)
- Per funzionamento da rete: doppia polarità a poli commutabili per coppia di carico costante
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)

4/2 poli: 1500/3000 giri/min a 50 Hz con un avvolgimento in collegamento Dahlander

1500 giri/ min	3000 giri/ min	1500 giri/ min	3000 giri/ min																									
0,1	0,15	63 M	1330	0,72	43,0	0,79	0,43	1,8	2,7	1,8	2650	0,54	50,0	0,82	0,53	1,8	2,9	1,8	1LA7060-0AA	3,5	0,0029	10						
0,15	0,2	63 M	1330	1,1	43,0	0,71	0,71	2,0	3,0	2,0	2750	0,69	55,0	0,73	0,72	2,0	3,3	2,0	1LA7063-0AA	4,1	0,0040	10						
0,21	0,28	71 M	1375	1,5	57,0	0,73	0,73	1,6	3,0	1,8	2770	0,97	46,0	0,76	1,16	1,6	3,1	1,8	1LA7070-0AA	4,8	0,0052	10						
0,3	0,43	71 M	1390	2,1	62,0	0,76	0,92	1,8	3,7	2,0	2780	1,5	56,0	0,82	1,35	1,8	3,8	2,0	1LA7073-0AA	7,0	0,0076	10						
0,48	0,6	80 M	1390	3,3	64,2	0,82	1,32	1,7	3,9	2,0	2810	2,0	62,5	0,84	1,65	1,7	4,0	2,0	1LA7080-0AA	9,0	0,014	10						
0,7	0,85	80 M	1390	4,8	66,9	0,84	1,80	1,8	4,3	2,1	2810	2,9	68,0	0,83	2,15	1,8	4,3	2,1	1LA7083-0AA	10	0,017	10						
1,1	1,4	90 S	1390	7,6	67,0	0,85	2,80	1,6	4,2	1,9	2810	4,8	64,1	0,85	3,70	1,8	4,3	2,0	1LA7090-0AA	13	0,024	13						
1,5	1,9	90 L	1410	10	72,1	0,86	3,50	1,9	4,9	2,0	2860	6,3	70,1	0,85	4,60	1,9	5,3	2,1	1LA7096-0AA	15,6	0,033	13						
2	2,4	100 L	1400	14	79,1	0,84	4,35	1,8	5,0	2,0	2870	8,0	73,2	0,84	5,6	1,8	5,5	2,1	1LA7106-0AA	21	0,048	13						
2,6	3,1	100 L	1400	18	79,7	0,86	5,5	2,3	5,6	2,4	2865	10	72,2	0,80	7,7	2,4	5,6	2,4	1LA7107-0AA	24	0,055	13						
3,7	4,4	112 M	1420	25	77,3	0,85	8,1	2,0	5,6	2,2	2885	15	74,3	0,80	10,7	2,2	5,8	2,3	1LA7113-0AA	31	0,11	13						
4,7	5,9	132 S	1450	31	81,3	0,84	9,9	1,7	6,3	2,2	2920	19	78,4	0,85	12,8	1,6	6,5	2,2	1LA7130-0AA	41	0,18	10						
6,5	8	132 M	1450	43	80,4	0,84	13,9	2,0	6,9	2,5	2930	26	80,5	0,84	17,1	2,1	7,5	2,6	1LA7133-0AA	50	0,23	10						
9,3	11,5	160 M	1455	61	86,9	0,85	18,2	2,0	6,7	2,6	2930	37	78,5	0,89	23,5	1,8	7,4	2,4	1LA7163-0AA	74	0,043	10						
13	17	160 L	1455	85	85,6	0,84	26	2,5	7,6	3,0	2930	55	85,6	0,88	32,5	2,8	8,5	3,0	1LA7166-0AA	92	0,060	10						
15	18	180 M	1470	97	89,3	0,83	29	2,1	6,7	2,7	2950	58	85,1	0,80	38	2,2	7,5	3,2	1LA5183-0AA	113	0,13	10						
18	21,5	180 L	1465	117	89,8	0,84	34,5	2,0	6,4	2,6	2950	70	85,7	0,85	42,5	2,2	7,3	3,1	1LA5186-0AA	123	0,15	10						
26	31	200 L	1465	169	90,8	0,86	48	2,6	6,7	2,8	2940	101	85,2	0,85	62	2,6	7,5	3,3	1LA5207-0AA	157	0,24	10						

Tensioni	Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione	Sigle abbreviate
50 Hz	4/2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	Normale	1
Inserzione diretta	4/2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	Normale	6
	4/2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	5
	4/2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	0
Ulteriori tensioni ¹⁾	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/77				9
Forme costruttive	Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione	Sigle abbreviate
Senza flangia	4/2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	Normale	0
Con flangia	4/2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	1
	4/2	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1
	4/2	–	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	9
	4/2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	4
	4/2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	6
Con flangia normalizzata	4/2	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2
	4/2	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7
Con flangia speciale	4/2	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80				9
Esecuzioni speciali					Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87				1LA -Z

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

²⁾ I motori 1LA5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

³⁾ Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

Motori standard SIMOTICS GP 1LA

Motori a poli commutabili

Motori autoventilati – Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5 per coppia di carico costante

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P _{N1} , 50 Hz	P _{N2} , 50 Hz	Gran- dezza co- strut- tiva	Valori di esercizio alla potenza nominale per N1										Valori di esercizio alla potenza nominale per N2										Serie in alluminio 1LA7/1LA5 – a poli commutabili per coppia di carico costante	m _{IM B3 J}	Classe di cop- pia
			r _{N1} , 50 Hz	M _{N1} , 50 Hz	η _{N1} , 50 Hz	cos φ, N1,	I _{N1} , 50 Hz,	M _A / M _{N1}	I _A / I _{N1}	M _K / M _{N1}	r _{N2} , 50 Hz	M _{N2} , 50 Hz	η _{N2} , 50 Hz,	cos φ, N2,	I _{N2} , 50 Hz,	M _A / M _{N2}	I _A / I _{N2}	M _K / M _{N2}							
kW	kW	GR	giri/ min	Nm	%	A				giri/ min	Nm	%	A				N. di ordinazione	kg	kgm ²	CL					
► Successore 1LE1011 vedere pagina 1/45																									

- Raffreddamento: autoventilati (IC 411)
- Per funzionamento da rete: doppia polarità a poli commutabili per coppia di carico costante
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)

8/4 poli: 750/1500 giri/min a 50 Hz con un avvolgimento in collegamento Dahlander

750 giri/ min	1500 giri/ min	750 giri/ min											1500 giri/ min													
0,35	0,5	90 S	675	5,0	58,0	0,71	1,19	1,3	2,5	1,6	1365	3,5	63,0	0,79	1,41	1,3	3,2	1,6	1LA7090-0AB	11	0,0023	10				
0,5	0,7	90 L	675	7,1	61,0	0,72	1,59	1,4	3,0	1,7	1380	4,8	60,0	0,78	2,10	1,5	3,5	1,8	1LA7096-0AB	13,2	0,0031	10				
0,75	1,1	100 L	680	11	63,0	0,74	2,25	1,7	3,3	2,0	1360	7,7	59,0	0,80	3,25	1,6	3,5	1,9	1LA7106-0AB	20	0,0051	10				
0,9	1,5	100 L	690	12	67,0	0,70	2,70	1,8	3,5	2,0	1380	10	65,7	0,80	4,05	1,6	3,6	1,9	1LA7107-0AB	22	0,0063	10				
1,4	1,9	112 M	690	19	67,1	0,73	4,00	1,4	3,6	1,7	1410	13	68,1	0,75	5,2	1,5	4,4	1,8	1LA7113-0AB	25	0,013	10				
1,8	3,6	132 S	720	24	70,1	0,57	6,3	2,0	4,3	2,3	1430	24	79,3	0,90	7,1	1,3	5,4	1,8	1LA7130-0AB	41	0,018	10				
2,2	5,5	132 M	720	29	71,2	0,60	7,2	2,0	4,3	2,3	1430	37	78,4	0,90	11	1,3	5,4	1,8	1LA7133-0AB	49	0,023	10				
3	7	160 M	725	40	76,2	0,56	9,9	2,0	4,0	2,3	1450	46	84,4	0,89	13,2	1,4	5,4	1,8	1LA7163-0AB	73	0,043	10				
5,6	11	160 L	725	74	76,4	0,56	18,5	2,2	4,2	2,4	1450	72	81,5	0,89	21,5	1,7	5,9	2,0	1LA7166-0AB	91	0,060	10				
11	18	180 L	725	145	82,0	0,69	27,5	1,9	5,2	2,2	1455	118	82,1	0,87	36	2,0	6,2	2,2	1LA5186-0AB	123	0,21	13				
17	27	200 L	730	222	87,6	0,68	40,5	2,4	5,4	2,5	1465	176	88,2	0,86	51	2,3	6,6	2,5	1LA5207-0AB	157	0,37	13				

Tensioni	Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 V	8/4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	Normale	1
Inserzione diretta	400 V	8/4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	Normale	6
	500 V	8/4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	5
	690 V	8/4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	0
Ulteriori tensioni ¹⁾	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/77					9
						...
Forme costruttive	Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva	8/4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	Normale	0
Con flangia	IM B5, IM V1 senza calotta protettiva ²⁾	8/4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	1
	IM V3	8/4	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1
		8/4	–	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	9
	IM V1 con calotta protettiva ²⁾³⁾	8/4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	4
	IM B35	8/4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	6
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	8/4	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2
	IM B34	8/4	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7
Con flangia speciale	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	8/4	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80					9
						...
Esecuzioni speciali	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87					
Opzioni						1LA ... -Z
						...+...+...+...

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

²⁾ I motori 1LA5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

³⁾ Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

Motori standard SIMOTICS GP 1LA

Motori a poli commutabili

Motori autoventilati – Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5
per coppia di carico quadratica

Dati per la scelta e l'ordinazione

P _{N1} , 50 Hz	P _{N2} , 50 Hz	Gran- dezza co- strut- tiva	Valori di esercizio alla potenza nominale per N1										Valori di esercizio alla potenza nominale per N2										Serie in alluminio 1LA7/1LA5 – a poli commutabili per coppia di carico quadratica	m _{IM} B3 J	Classe di cop- pia
			η _{N1} , 50 Hz	M _{N1} , 50 Hz	η _{N1} , 4/4	cos φ _{N1} , 4/4	I _{N1} , 50 Hz	M _{N1} ^A / M _{N1}	I _{N1} ^A / I _{N1}	M _{N1} ^K / M _{N1}	η _{N2} , 50 Hz	M _{N2} , 50 Hz	η _{N2} , 4/4	cos φ _{N2} , 4/4	I _{N2} , 50 Hz	M _{N2} ^A / M _{N2}	I _{N2} ^A / I _{N2}	M _{N2} ^K / M _{N2}	N. di ordinazione	kg	CL				
kW	kW	GR	giri/ min	Nm	%	A				giri/ min	Nm	%	A				► Successore 1LE101. vedere pagina 1/46	kgm ²	CL						

- Raffreddamento: autoventilati (IC 411)
- Per funzionamento da rete: doppia polarità a poli commutabili per coppia di carico quadratica, ad es. per il comando di ventilatori
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)

4/2 poli: 1500/3000 giri/min a 50 Hz con un avvolgimento in collegamento Dahlander

1500 giri/ min	3000 giri/ min	1500 giri/ min											3000 giri/ min												
0,15	0,7	80 M	1400	1,0	64,6	0,83	0,39	1,8	3,8	2,0	2745	2,4	60,9	0,91	1,76	1,6	4,0	2,0	1LA7080-0BA	10	0,0014	10			
0,25	0,95	80 M	1385	1,7	64,7	0,88	0,61	1,8	3,8	2,0	2780	3,3	62,0	0,89	2,40	1,9	4,2	2,0	1LA7083-0BA	11	0,0017	10			
0,33	1,4	90 S	1420	2,2	72,8	0,84	0,76	1,9	4,5	2,1	2835	4,7	68,1	0,83	3,50	1,8	4,3	2,0	1LA7090-0BA	13	0,0024	10			
0,5	2	90 L	1420	3,4	74,8	0,87	1,08	2,2	5,1	2,5	2835	6,7	68,2	0,86	4,80	2,2	5,0	2,5	1LA7096-0BA	16	0,0033	10			
0,65	2,5	100 L	1430	4,3	72,9	0,89	1,41	1,7	5,0	2,3	2865	7,3	73,2	0,89	4,75	2,2	5,5	2,3	► 1LA7106-0BA	21	0,0048	10			
0,8	3,1	100 L	1425	5,0	76,9	0,86	1,59	1,8	5,7	2,6	2860	10	75,2	0,83	6,8	2,3	6,1	2,6	► 1LA7107-0BA	24	0,0055	10			
1,1	4,4	112 M	1445	7,3	75,0	0,83	2,50	2,1	6,2	2,4	2885	15	72,3	0,80	10,7	2,2	6,2	2,4	► 1LA7113-0BA	31	0,011	10			
1,45	5,9	132 S	1455	9,8	80,1	0,84	3,15	2,0	6,8	2,8	2920	18	78,4	0,83	12	2,1	6,5	2,8	► 1LA7130-0BA	41	0,018	10			
2	8	132 M	1455	13	83,2	0,85	4,00	1,9	7,6	2,6	2930	24	84,4	0,84	15	2,1	7,5	2,6	► 1LA7133-0BA	50	0,023	10			
2,9	11,5	160 M	1450	20	83,2	0,86	5,9	1,8	5,6	2,5	2930	36	83,5	0,89	21	1,8	7,4	2,4	► 1LA7163-0BA	74	0,043	10			
4,3	17	160 L	1455	28	84,3	0,86	8,4	1,9	7,1	2,5	2930	55	84,6	0,92	31	2,2	8,5	2,6	► 1LA7166-0BA	92	0,060	10			

6/4 poli: 1000/1500 giri/min a 50 Hz con due avvolgimenti

1000 giri/ min	1500 giri/ min	1000 giri/ min											1500 giri/ min												
0,12	0,4	80 M	940	1,2	42,5	0,75	0,51	1,7	2,8	1,8	1430	2,7	52,8	0,76	1,38	1,7	4,0	2,0	1LA7080-1BD	9,0	0,0014	10			
0,18	0,55	80 M	930	1,8	46,6	0,72	0,74	1,5	2,5	1,8	1420	3,7	63,9	0,74	1,63	1,7	4,0	2,0	1LA7083-1BD	10	0,0017	10			
0,29	0,8	90 S	950	2,9	52,7	0,71	1,07	1,5	3,4	2,0	1430	5,3	66,0	0,81	2,10	1,5	4,3	2,0	1LA7090-1BD	13	0,0024	10			
0,38	1,1	90 L	950	3,8	55,8	0,71	1,33	1,8	3,8	2,3	1430	7,3	72,0	0,81	2,65	1,8	4,9	2,3	1LA7096-1BD	16	0,0033	10			
0,6	1,7	100 L	950	6,0	64,9	0,74	1,75	1,8	4,2	2,2	1410	10	73,1	0,85	3,40	1,8	5,2	2,2	► 1LA7106-1BD	21	0,0047	10			
0,75	2,1	100 L	950	7,5	60,9	0,75	2,30	1,5	3,9	2,0	1410	15	76,2	0,86	4,75	1,9	5,2	2,2	► 1LA7107-1BD	24	0,0054	10			
0,9	3	112 M	980	8,8	69,0	0,61	3,00	2,0	4,5	2,5	1450	20	79,2	0,80	6,7	2,1	6,1	2,5	► 1LA7113-1BD	31	0,012	10			
1,2	3,9	132 S	975	11	70,0	0,69	3,20	1,9	5,1	2,5	1460	26	81,3	0,81	8,6	1,7	6,1	2,2	► 1LA7130-1BD	41	0,018	10			
1,7	5,4	132 M	975	15	73,1	0,71	4,05	2,1	5,1	2,6	1460	36	80,4	0,83	11,7	1,9	6,6	2,5	► 1LA7133-1BD	49	0,023	10			
2,5	7,2	160 M	980	21	76,2	0,72	5,7	1,9	5,6	1,9	1470	49	84,4	0,84	15	2,0	7,3	2,0	► 1LA7163-1BD	73	0,043	10			
3,7	12	160 L	980	36	75,3	0,75	9,2	1,9	5,7	2,3	1470	71	88,0	0,83	21,5	2,4	8,1	3,0	► 1LA7166-1BD	91	0,060	10			
5,5	16	180 M	965	54	82,4	0,80	11,8	1,8	4,3	1,9	1470	104	89,1	0,81	31,5	1,9	5,9	2,6	1LA5183-1BD	114	0,081	10			
6,5	19	180 L	965	64	82,4	0,81	13,8	1,8	4,3	2,1	1460	124	87,1	0,85	36,5	1,9	5,6	2,6	1LA5186-1BD	128	0,094	10			
9,5	26	200 L	980	93	85,5	0,79	20	1,9	5,3	2,1	1470	169	91,0	0,83	49	1,5	5,5	2,1	1LA5207-1BD	157	0,16	10			

Tensioni		Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 V	4/2, 6/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	Normale	1	–
Inserzione diretta	400 V	4/2, 6/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	Normale	6	–
	500 V	4/2, 6/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	5	–
	690 V	4/2, 6/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	0	–
Ulteriori tensioni ¹⁾	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/77						
9	...						
Forme costruttive		Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva	4/2, 6/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	Normale	0	–
Con flangia	IM B5, IM V1 senza calotta protettiva ²⁾	4/2, 6/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V3	4/2, 6/4	1LA7080 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
		4/2, 6/4	–	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	9	M1G
	IM V1 con calotta protettiva ²⁾³⁾	4/2, 6/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	4/2, 6/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	4/2, 6/4	1LA7080 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
	IM B34	4/2, 6/4	1LA7080 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	4/2, 6/4	1LA7080 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80						
9	...						
Esecuzioni speciali							Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87				1LA ... -Z	-Z	...+...+...+...

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

³⁾ Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

²⁾ I motori 1LA5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

Motori standard SIMOTICS GP 1LA

Motori a poli commutabili

Motori autoventilati – Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5 per coppia di carico quadratica

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P _{N1} , 50 Hz	P _{N2} , 50 Hz	Gran- dezza co- strut- tiva	Valori di esercizio alla potenza nominale per N1												Valori di esercizio alla potenza nominale per N2												Serie in alluminio 1LA7/1LA5 – a poli commutabili per coppia di carico quadratica	m _{1M} B3 J	Classe di cop- pia
			n _{N1} , 50 Hz	M _{N1} , 50 Hz	η _{N1} , 50 Hz	cos φ _{N1} , 50 Hz	I _{N1} , 50 Hz	M _A / M _{N1}	I _A / I _{N1}	M _k / M _{N1}	n _{N2} , 50 Hz	M _{N2} , 50 Hz	η _{N2} , 50 Hz	cos φ _{N2} , 50 Hz	I _{N2} , 50 Hz	M _A / M _{N2}	I _A / I _{N2}	M _k / M _{N2}											
kW	kW	GR	giri/ min	Nm	%	A						giri/ min	Nm	%	A						N. di ordinazione	kg	kgm ²	CL					
▶ Successore 1LE101. vedere pagina 1/46																													

- Raffreddamento: autoventilati (IC 411)
- Per funzionamento da rete: doppia polarità a poli commutabili per coppia di carico quadratica, ad es. per il comando di ventilatori
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)

8/4 poli: 750/1500 giri/min a 50 Hz con un avvolgimento in collegamento Dahlander

750 giri/ min	1500 giri/ min	750 giri/ min													1500 giri/ min							
0,1	0,5	80 M	680	1,4	39,0	0,61	0,56	1,4	2,3	1,7	1375	3,5	66,8	0,82	1,28	1,7	4,1	1,8	1LA7080-0BB	9,0	0,0014	10
0,15	0,7	80 M	685	2,1	43,6	0,61	0,77	1,4	2,4	1,7	1380	4,8	67,9	0,82	1,76	1,8	4,2	1,8	1LA7083-0BB	10	0,0017	10
0,22	1	90 S	695	3,0	39,0	0,62	1,25	1,3	2,4	1,8	1370	7,0	68,0	0,86	2,40	1,5	3,7	2,0	1LA7090-0BB	13	0,0024	10
0,33	1,5	90 L	700	4,5	40,8	0,61	1,82	1,5	2,6	1,8	1375	10	73,1	0,88	3,30	1,8	4,2	2,0	1LA7096-0BB	16	0,0033	10
0,5	2	100 L	710	6,7	49,8	0,57	2,45	1,1	3,1	1,8	1415	13	78,2	0,85	4,25	1,9	5,2	2,1	▶ 1LA7106-0BB	21	0,0047	10
0,65	2,5	100 L	700	8,9	52,9	0,61	2,80	1,1	3,1	1,8	1400	15	75,2	0,88	4,70	1,9	5,4	2,1	▶ 1LA7107-0BB	24	0,0054	10
0,9	3,6	112 M	720	12	53,0	0,50	4,70	1,6	3,2	2,4	1440	24	76,3	0,83	8,0	2,6	6,5	2,6	▶ 1LA7113-0BB	31	0,012	10
1,1	4,7	132 S	720	15	74,0	0,60	3,50	2,0	4,3	2,5	1455	31	78,3	0,78	10,9	2,3	6,4	2,9	▶ 1LA7130-0BB	41	0,018	10
1,4	6,4	132 M	720	20	75,1	0,60	4,70	2,2	4,6	2,7	1455	42	82,4	0,83	13,2	1,9	6,8	2,5	▶ 1LA7133-0BB	49	0,023	10
2,2	9,5	160 M	725	29	77,2	0,62	6,5	1,7	4,1	2,0	1465	62	82,5	0,83	19,7	2,0	7,0	2,6	▶ 1LA7163-0BB	73	0,043	10
3,3	14	160 L	730	43	83,8	0,60	9,3	2,0	4,7	2,2	1470	91	87,1	0,80	28,5	2,6	8,1	3,1	▶ 1LA7166-0BB	91	0,060	10
4,5	16	180 M	730	59	79,3	0,59	13,6	1,4	3,8	2,1	1470	104	84,6	0,83	32,5	2,3	7,0	2,9	▶ 1LA5183-0BB	111	0,13	10
5	18,5	180 L	730	65	78,3	0,60	15	1,5	3,8	2,1	1470	120	86,6	0,83	36,5	2,3	7,0	2,7	▶ 1LA5186-0BB	118	0,15	10
7,5	28	200 L	732	98	83,4	0,62	20,5	1,9	4,3	2,2	1470	182	89,1	0,86	52	2,5	7,1	2,5	▶ 1LA5207-0BB	157	0,24	10

Tensioni	Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione	Sigle abbreviate
50 Hz	8/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	Normale	1
Inserzione diretta	8/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	Normale	6
	8/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	5
	8/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	0
Ulteriori tensioni ¹⁾	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/77				9
Forme costruttive	Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione	Sigle abbreviate
Senza flangia	8/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	Normale	0
Con flangia	8/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	1
	8/4	1LA7080 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1
	8/4	–	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	9
	8/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	4
	8/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	6
Con flangia normalizzata	8/4	1LA7080 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2
	8/4	1LA7080 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7
Con flangia speciale	8/4	1LA7080 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80				9
Esecuzioni speciali					Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87				1LA ... - ... -Z

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

²⁾ I motori 1LA5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

³⁾ Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

Motori standard SIMOTICS GP 1LA

Motori a poli commutabili

Motori autoventilati – Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5
per coppia di carico quadratica

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P _{N1} , 50 Hz	P _{N2} , 50 Hz	Gran- dezza co- strut- tiva	Valori di esercizio alla potenza nominale per N1							Valori di esercizio alla potenza nominale per N2							Serie in alluminio 1LA7/1LA5 – a poli commutabili per coppia di carico quadratica	m _{IM B3} J		Classe di cop- pia
			n _{N1} , 50 Hz	M _{N1} , 50 Hz	η _{N1} , 4/4	cos φ _{N1} , 4/4	I _{N1} , 50 Hz	M _{N1} /M _{N1}	I _{N1} /I _{N1}	M _{N1} /M _{N1}	n _{N2} , 50 Hz	M _{N2} , 50 Hz	η _{N2} , 4/4	cos φ _{N2} , 4/4	I _{N2} , 50 Hz	M _{N2} /M _{N2}		I _{N2} /I _{N2}	M _{N2} /M _{N2}		N. di ordinazione	kg	kgm^{2}	CL

- Raffreddamento: autoventilati (IC 411)
- Per funzionamento da rete: tripla polarità a poli commutabili per coppia di carico quadratica, ad es. per il comando di ventilatori
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)

8/6/4 poli: 750/1000/1500 giri/min a 50 Hz con due avvolgimenti, di cui 750/1500 giri/min in collegamento Dahlander

Dati per 8/6 poli: 750/1000 giri/min a 50 Hz

750 giri/ min	1000 giri/ min	750 giri/ min								1000 giri/ min												
0,15	0,22	90 S	705	2,0	45,6	0,63	0,75	1,3	2,5	1,9	960	2,2	53,7	0,69	0,86	1,3	2,9	1,9	1LA7090-1BJ	12	0,0028	10
0,22	0,3	90 L	705	3,0	47,7	0,60	1,11	1,4	2,5	2,1	955	3,0	48,7	0,75	1,19	1,2	3,1	1,9	1LA7096-1BJ	15	0,0035	10
0,37	0,55	100 L	700	5,0	48,8	0,63	1,74	0,9	2,8	1,9	955	5,5	60,9	0,74	1,76	1,4	3,8	1,9	1LA7106-1BJ	20	0,0048	10
0,45	0,7	100 L	700	6,1	51,8	0,65	1,93	0,9	2,8	1,9	955	7,5	60,9	0,75	2,35	1,4	3,8	2,0	1LA7107-1BJ	22	0,0058	10
0,6	0,85	112 M	715	8,0	50,9	0,59	2,90	1,1	3,1	2,1	970	8,4	64,0	0,66	2,90	1,5	4,4	2,3	1LA7113-1BJ	29	0,011	10
0,75	1,1	132 S	730	9,8	62,9	0,62	2,80	1,7	3,7	2,3	980	11	67,0	0,68	3,50	1,7	4,5	2,3	1LA7130-1BJ	39	0,018	10
1	1,5	132 M	730	14	66,0	0,60	4,00	1,8	3,9	2,4	980	15	69,1	0,68	4,60	1,9	4,9	2,4	1LA7133-1BJ	46	0,024	10
1,6	2,2	160 M	730	20	76,1	0,58	4,90	1,4	3,9	2,1	980	21	72,2	0,66	6,7	1,7	5,1	2,4	1LA7163-1BJ	67	0,040	10
2,4	3,5	160 L	730	31	77,2	0,58	7,7	1,6	4,1	2,2	980	34	76,3	0,69	9,6	1,8	5,3	2,3	1LA7166-1BJ	85	0,054	10
3	4,5	180 M	730	39	82,7	0,61	8,6	1,2	3,9	1,6	980	44	82,3	0,76	10,4	1,8	5,0	2,2	1LA5183-1BJ	114	0,081	10
3,7	5,5	180 L	725	49	81,8	0,62	10,5	1,1	3,9	1,6	975	54	84,9	0,76	12,3	1,9	5,0	2,2	1LA5186-1BJ	128	0,094	10
5	8	200 L	730	65	82,3	0,64	13,7	1,2	3,6	1,8	975	78	84,5	0,81	16,9	1,9	5,0	2,2	1LA5207-1BJ	157	0,16	10

Dati per 8/4 poli: 750/1500 giri/min con 50 Hz

750 giri/ min	1500 giri/ min	750 giri/ min								1500 giri/ min												
0,15	0,7	90 S	705	2,0	45,6	0,63	0,75	1,3	2,5	1,9	1430	4,7	67,9	0,83	1,79	1,3	4,3	1,9	1LA7090-1BJ	12	0,0028	10
0,22	0,95	90 L	705	3,0	47,7	0,60	1,11	1,4	2,5	2,1	1435	6,3	72,0	0,81	2,35	1,4	4,6	2,2	1LA7096-1BJ	15	0,0035	10
0,37	1,5	100 L	700	5,0	48,8	0,63	1,74	0,9	2,8	1,9	1400	10	74,1	0,88	3,30	1,5	4,7	2,1	1LA7106-1BJ	20	0,0048	10
0,45	1,8	100 L	700	6,1	51,8	0,65	1,93	0,9	2,8	1,9	1400	12	73,1	0,89	4,00	1,7	4,7	2,1	1LA7107-1BJ	22	0,0058	10
0,6	2,4	112 M	715	8,0	50,9	0,59	2,90	1,1	3,1	2,1	1445	15	77,2	0,86	4,80	1,9	6,0	2,5	1LA7113-1BJ	29	0,011	10
0,75	3,1	132 S	730	9,8	62,9	0,62	2,80	1,7	3,7	2,3	1460	20	75,2	0,81	7,3	1,5	5,5	2,5	1LA7130-1BJ	39	0,018	10
1	4,4	132 M	730	14	66,0	0,60	4,00	1,8	3,9	2,4	1460	29	77,3	0,83	9,9	1,6	5,8	2,5	1LA7133-1BJ	46	0,024	10
1,6	6,6	160 M	730	20	76,1	0,58	4,90	1,4	3,9	2,1	1470	43	81,4	0,81	14,4	1,7	7,0	2,7	1LA7163-1BJ	67	0,040	10
2,4	10	160 L	730	31	77,2	0,58	7,7	1,6	4,1	2,2	1470	65	83,5	0,82	21	2,0	7,7	3,0	1LA7166-1BJ	85	0,054	10
3	13	180 M	730	39	82,7	0,61	8,6	1,2	3,9	1,6	1470	84	86,1	0,84	26	1,3	5,4	2,3	1LA5183-1BJ	114	0,081	10
3,7	16	180 L	725	49	81,8	0,62	10,5	1,1	3,9	1,6	1465	104	86,1	0,85	31,5	1,3	5,4	2,3	1LA5186-1BJ	128	0,094	10
5	22	200 L	730	65	82,3	0,64	13,7	1,2	3,6	1,8	1465	143	87,7	0,85	42,5	1,3	5,4	2,6	1LA5207-1BJ	157	0,16	10

Tensioni	Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione	1	6	5	0	9	...	...		
50 Hz	230 V	8/6/4	1LA7090 ... 166	1LA5183 ... 207	Normale	1	6	5	0	9	...				
Inserzione diretta	400 V	8/6/4	1LA7090 ... 166	1LA5183 ... 207	Normale	1	6	5	0	9	...				
	500 V	8/6/4	1LA7090 ... 166	1LA5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	1	6	5	0	9	...				
	690 V	8/6/4	1LA7090 ... 166	1LA5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	1	6	5	0	9	...				
Ulteriori tensioni ¹⁾	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/77														
Forme costruttive	Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione	0	1	1	9	4	6	2	7	3	9	...
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva	8/6/4	1LA7090 ... 166	1LA5183 ... 207	Normale	0	1	1	9	4	6	2	7	3	9
Con flangia	IM B5, IM V1 senza calotta protettiva ²⁾	8/6/4	1LA7090 ... 166	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	1	1	1	9	4	6	2	7	3	9
	IM V3	8/6/4	1LA7090 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	1	1	9	4	6	2	7	3	9
	IM V1 con calotta protettiva ²⁾³⁾	4/2, 6/4, 8/4	1LA7090 ... 166	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	1	1	1	9	4	6	2	7	3	9
	IM B35	4/2, 6/4, 8/4	1LA7090 ... 166	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	1	1	1	9	4	6	2	7	3	9
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	4/2, 6/4, 8/4	1LA7090 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	1	1	9	4	6	2	7	3	9
	IM B34	4/2, 6/4, 8/4	1LA7090 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	1	1	9	4	6	2	7	3	9
Con flangia speciale	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	4/2, 6/4, 8/4	1LA7090 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	1	1	9	4	6	2	7	3	9
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80														
Esecuzioni speciali	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87										1LA ... - ... -Z	...			
Opzioni											1LA ... - ... -Z	...			

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

³⁾ Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

²⁾ I motori 1LA5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

Motori standard SIMOTICS SD 1LG

Motori a poli commutabili

Motori autoventilati – Serie in ghisa 1LG4 per coppia di carico quadratica

Dati per la scelta e l'ordinazione

P _{N1} , 50 Hz	P _{N2} , 50 Hz	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale per N1										Valori di esercizio alla potenza nominale per N2										Serie in ghisa 1LG4 – a poli commutabili per coppia di carico quadratica	m _{IM B3} J	Classe di coppia
			n _{N1} , 50 Hz	M _{N1} , 50 Hz	η _{N1} , 4/4	cos φ _{N1} , 4/4	I _{N1} , 50 Hz, 400 V	M _A / M _{N1}	I _A / I _{N1}	M _K / M _{N1}	n _{N2} , 50 Hz	M _{N2} , 50 Hz	η _{N2} , 4/4	cos φ _{N2} , 4/4	I _{N2} , 50 Hz, 400 V	M _A / M _{N2}	I _A / I _{N2}	M _K / M _{N2}	N. di ordinazione	kg	kgm ²	CL			

- Raffreddamento: autoventilati (IC 411)
- Per funzionamento da rete: doppia polarità a poli commutabili per coppia di carico quadratica, ad es. per il comando di ventilatori
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)

4/2 poli: 1500/3000 giri/min a 50 Hz con un avvolgimento in collegamento Dahlander

1500 giri/ min	3000 giri/ min	1500 giri/ min											3000 giri/ min													
4,8	18	180 M	1465	31	87,6	0,86	9,2	2,3	7,5	2,8	2935	59	83,4	0,92	34	2,5	8,1	3,0	1LG4183-0BA	155	0,12	10				
5,8	21,5	180 L	1470	38	86,7	0,85	11,4	2,0	6,8	2,8	2950	70	86,1	0,93	39	2,3	7,7	3,3	1LG4186-0BA	180	0,14	10				
8,4	31	200 L	1475	55	89,4	0,87	15,6	2,5	7,6	3,1	2950	100	87,1	0,92	56	2,8	8,7	3,5	1LG4207-0BA	225	0,23	10				
10,5	38	225 S	1480	68	89,3	0,88	19,3	2,4	6,8	2,7	2960	123	86,5	0,92	69	2,4	7,6	3,2	1LG4220-0BA	290	0,40	10				
13	45	225 M	1475	84	89,9	0,89	23,5	2,2	6,2	2,6	2960	145	88,5	0,93	79	2,5	8,1	3,5	1LG4223-0BA	330	0,49	10				
15	55	250 M	1480	97	90,4	0,86	28	2,2	5,6	2,0	2960	177	88,5	0,92	97	2,3	6,6	2,8	1LG4253-0BA	390	0,69	10				
18	67	280 S	1490	115	90,5	0,87	33	2,5	7,0	2,8	2970	215	87,8	0,90	122	2,3	7,6	3,3	1LG4280-0BA	520	1,2	10				
22	80	280 M	1488	141	91,4	0,86	40,5	2,2	6,1	2,4	2975	257	89,7	0,91	141	2,1	7,5	2,9	1LG4283-0BA	560	1,4	10				
26	90	315 S	1492	166	92,2	0,84	48,5	2,4	8,4	2,9	2978	289	89,2	0,88	165	1,9	8,1	3,3	1LG4310-0BA	730	1,9	10				
32	110	315 M	1492	205	92,1	0,87	58	2,3	7,6	2,9	2975	353	89,0	0,93	192	1,7	6,7	2,9	1LG4313-0BA	810	2,3	10				
35	140	315 L	1492	224	93,0	0,87	62	2,2	7,6	2,6	2975	450	91,7	0,93	235	1,8	7,1	2,6	1LG4316-0BA	960	2,9	10				
45	170	315 L	1492	288	93,4	0,88	79	2,2	7,5	2,7	2975	546	92,3	0,94	285	1,9	7,4	2,8	1LG4317-0BA	1060	3,5	10				

6/4 poli: 1000/1500 giri/min a 50 Hz con due avvolgimenti

1000 giri/ min	1500 giri/ min	1000 giri/ min											1500 giri/ min													
5,5	16	180 M	960	55	80,0	0,77	12,1	1,6	4,0	1,8	1460	105	87,4	0,77	32	1,7	5,3	2,5	1LG4183-1BD	155	0,082	10				
6,5	19	180 L	960	65	80,1	0,77	14,3	1,6	4,0	1,8	1460	124	87,9	0,79	37	1,7	5,2	2,4	1LG4186-1BD	175	0,086	10				
9,5	26	200 L	975	93	82,7	0,77	20	1,9	5,0	2,2	1460	170	88,9	0,81	49,5	1,7	5,1	2,4	1LG4207-1BD	235	0,15	10				
12	34	225 S	980	117	84,8	0,77	25	2,3	5,7	2,1	1465	222	89,4	0,82	64	1,7	5,6	2,3	1LG4220-1BD	285	0,30	10				
14,5	40	225 M	980	141	86,6	0,79	29	2,2	5,6	2,1	1470	260	90,7	0,85	73	1,9	5,8	2,3	1LG4223-1BD	340	0,38	10				
18	52	250 M	980	175	87,3	0,83	34,5	2,0	4,9	2,0	1475	337	91,8	0,84	93	2,0	5,9	2,7	1LG4253-1BD	380	0,45	10				
25	70	280 S	982	243	87,9	0,84	47,5	2,1	5,0	1,9	1478	452	90,9	0,85	126	2,2	6,2	2,6	1LG4280-1BD	540	1,2	10				
30	82	280 M	984	291	88,9	0,83	57	2,5	5,5	2,2	1480	529	91,5	0,83	150	2,4	6,6	2,8	1LG4283-1BD	580	1,4	10				
33	92	315 S	990	318	89,8	0,80	65	2,5	5,9	2,5	1488	590	89,7	0,75	185	2,4	6,7	2,9	1LG4310-1BD	730	1,9	10				
45	120	315 M	990	435	89,6	0,82	86	2,4	5,4	2,3	1485	771	92,8	0,82	215	2,3	6,4	2,8	1LG4313-1BD	810	2,3	10				
50	150	315 L	990	483	89,6	0,83	95	2,4	5,2	2,1	1485	966	93,0	0,85	270	2,0	5,9	2,3	1LG4316-1BD	990	2,5	10				
55	170	315 L	988	532	89,4	0,83	103	2,3	5,6	2,1	1488	1091	92,7	0,79	320	2,2	7,9	3,1	1LG4317-1BD	1060	3,5	10				

Tensioni	N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 V	4/2, 6/4	1LG4183 ... 313	Normale	1
Inserzione diretta	400 V	4/2, 6/4	1LG4183 ... 317	Normale	6
	500 V	4/2, 6/4	1LG4183 ... 317	Senza sovrapprezzo	5
	690 V	4/2, 6/4	1LG4183 ... 317	Senza sovrapprezzo	0
Ulteriori tensioni ¹⁾	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/79				
					9
					...
Forme costruttive	N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3(6/7/8) ²⁾	4/2, 6/4	1LG4183 ... 317	Normale	0
	IM V6 ²⁾	4/2, 6/4	1LG4183 ... 313	Normale	0
		4/2, 6/4	1LG4316 ... 317	Senza sovrapprezzo	9
	IM V5 senza calotta protettiva ²⁾	4/2, 6/4	1LG4183 ... 313	Normale	0
		4/2, 6/4	1LG4316 ... 317	Senza sovrapprezzo	9
Con flangia	IM B5 ³⁾	4/2, 6/4	1LG4183 ... 317	Con sovrapprezzo	1
	IM V1 senza calotta protettiva ³⁾	4/2, 6/4	1LG4183 ... 313	Con sovrapprezzo	1
		4/2, 6/4	1LG4316 ... 317	Con sovrapprezzo	8
	IM V3 ³⁾	4/2, 6/4	1LG4183 ... 313	Con sovrapprezzo	9
	IM V1 con calotta protettiva ^{3) 4)}	4/2, 6/4	1LG4183 ... 317	Con sovrapprezzo	4
	IM B35	4/2, 6/4	1LG4183 ... 317	Con sovrapprezzo	6
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83				
					9
					...
Esecuzioni speciali	Sigle abbreviate				
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94			1LG4 ... -Z	...+...+...+...

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.
²⁾ Se i motori 1LG4 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.
³⁾ I motori 1LG4220 ... 1LG4318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.
⁴⁾ Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

2.6

Motori standard SIMOTICS SD 1LG

Motori a poli commutabili

Motori autoventilati – Serie in ghisa 1LG4 per coppia di carico quadratica

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P _{N1} , 50 Hz	P _{N2} , 50 Hz	Gran- dezza co- strut- tiva	Valori di esercizio alla potenza nominale per N1									Valori di esercizio alla potenza nominale per N2									Serie in ghisa 1LG4 – a poli commutabili per coppia di carico quadratica	m _{IM B3 J}		Classe di cop- pia
			n _{N1} , 50 Hz	M _{N1} , 50 Hz	η _{N1} , 50 Hz	cos φ N1, 50 Hz, 4/4	I _{N1} , 50 Hz, 400 V	M _A / M _{N1}	I _A / I _{N1}	M _K / M _{N1}	n _{N2} , 50 Hz	M _{N2} , 50 Hz	η _{N2} , 50 Hz, 4/4	cos φ N2, 50 Hz, 4/4	I _{N2} , 50 Hz, 400 V	M _A / M _{N2}	I _A / I _{N2}	M _K / M _{N2}	kg	kgm ²		CL		

- Raffreddamento: autoventilati (IC 411)
- Per funzionamento da rete: doppia polarità a poli commutabili per coppia di carico quadratica, ad es. per il comando di ventilatori
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)

8/4 poli: 750/1500 giri/min a 50 Hz con un avvolgimento in collegamento Dahlander

750 giri/ min	1500 giri/ min	750 giri/ min																		1500 giri/ min			
4,5	16	180 M	725	59	80,3	0,63	12,8	1,4	3,6	2,0	1465	104	87,2	0,84	31,5	2,2	6,8	3,1	1LG4183-0BB	155	0,12	10	
5	18,5	180 L	725	66	81,2	0,62	14,3	1,6	3,7	2,1	1470	120	88,5	0,85	35,5	2,4	7,2	3,3	1LG4186-0BB	180	0,14	10	
7,5	28	200 L	730	98	83,3	0,60	21,5	2,1	4,3	2,5	1465	183	89,5	0,86	52	2,7	7,3	2,9	1LG4207-0BB	220	0,19	10	
9,5	35	225 S	738	123	84,6	0,61	26,5	2,0	4,4	2,3	1478	226	90,5	0,86	65	1,7	6,9	2,9	1LG4220-0BB	295	0,45	10	
11,5	42	225 M	738	149	86,4	0,62	31	1,9	4,5	2,2	1475	272	91,2	0,87	76	2,4	6,9	3,0	1LG4223-0BB	330	0,49	10	
14,5	52	250 M	740	187	86,9	0,62	39	2,0	4,0	1,8	1482	335	91,7	0,86	95	2,5	6,8	2,6	1LG4253-0BB	450	0,86	10	
19	70	280 S	742	245	89,2	0,62	49,5	1,8	4,0	1,8	1482	451	92,5	0,86	127	2,0	6,3	2,5	1LG4280-0BB	530	1,2	10	
23	83	280 M	742	296	89,5	0,63	59	1,9	4,2	1,8	1485	534	92,7	0,87	149	2,2	7,2	2,7	1LG4283-0BB	665	1,7	10	
26	95	315 S	744	334	90,0	0,62	67	1,9	4,6	1,9	1490	610	93,0	0,85	174	2,3	6,5	2,6	1LG4310-0BB	730	1,9	10	
30	115	315 M	744	385	90,0	0,58	83	2,1	5,0	2,1	1488	738	92,5	0,83	215	2,5	7,4	2,7	1LG4313-0BB	810	2,3	10	
35	140	315 L	744	449	91,0	0,62	90	2,0	4,7	2,1	1486	899	93,4	0,86	250	2,4	7,0	2,6	1LG4316-0BB	960	2,9	10	
45	175	315 L	744	577	91,0	0,57	125	2,1	4,7	2,2	1490	1125	93,4	0,84	320	3,1	7,5	3,0	1LG4317-0BB	1090	4,2	10	

Tensioni	N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione	1	6	5	0	9	...								
50 Hz	230 V	8/4	1LG4183 ... 313	Normale	1	6	5	0	9	...							
Inserzione diretta	400 V	8/4	1LG4183 ... 317	Normale	6	5	0	9	...								
	500 V	8/4	1LG4183 ... 317	Senza sovrapprezzo	5	0	9	...	...						
	690 V	8/4	1LG4183 ... 317	Senza sovrapprezzo	0	9	...	...	...					
Ulteriori tensioni ¹⁾	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/79																
Forme costruttive	N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione	0	0	9	0	9	1	1	8	1	4	6	9	...	
Senza flangia	IM B3/6/7/8 ²⁾	8/4	1LG4183 ... 317	Normale	0	0	9	0	9	1	1	8	1	4	6	9	...
	IM V6 ²⁾	8/4	1LG4183 ... 313	Normale	0	0	9	0	9	1	1	8	1	4	6	9	...
Con flangia	IM V5 senza calotta protettiva ²⁾	8/4	1LG4316 ... 317	Senza sovrapprezzo	9	0	9	0	9	1	1	8	1	4	6	9	...
	IM V5 senza calotta protettiva ²⁾	8/4	1LG4183 ... 313	Normale	0	0	9	0	9	1	1	8	1	4	6	9	...
	IM B5 ³⁾	8/4	1LG4183 ... 317	Senza sovrapprezzo	9	0	9	0	9	1	1	8	1	4	6	9	...
	IM V1 senza calotta protettiva ³⁾	8/4	1LG4183 ... 317	Con sovrapprezzo	9	0	9	0	9	1	1	8	1	4	6	9	...
	IM V1 senza calotta protettiva ³⁾	8/4	1LG4183 ... 313	Con sovrapprezzo	1	0	9	0	9	1	1	8	1	4	6	9	...
	IM V3 ³⁾	8/4	1LG4316 ... 317	Con sovrapprezzo	9	0	9	0	9	1	1	8	1	4	6	9	...
Ulteriori forme costruttive	IM V1 con calotta protettiva ^{3) 4)}	8/4	1LG4183 ... 313	Con sovrapprezzo	1	0	9	0	9	1	1	8	1	4	6	9	...
	IM B35	8/4	1LG4183 ... 317	Con sovrapprezzo	4	0	9	0	9	1	1	8	1	4	6	9	...
	IM B35	8/4	1LG4183 ... 317	Con sovrapprezzo	4	0	9	0	9	1	1	8	1	4	6	9	...
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83																
Esecuzioni speciali	Opzioni														1LG4 ... -Z	...	
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94														1LG4 ... -Z	...	

¹⁾ Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

²⁾ Se i motori 1LG4 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

³⁾ I motori 1LG4220 ... 1LG4318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

⁴⁾ Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

Motori standard SIMOTICS SD 1LG

Motori solo per il funzionamento con convertitore

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LG6 con isolamento speciale

Dati per la scelta e l'ordinazione

P _N , 50 Hz		P _N , 60 Hz		Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale												Serie in ghisa 1LG6 – Esecuzione solo per il funzionamento con convertitore, con isolamento speciale N. di ordinazione	m _{IM B3} J	Classe di coppia		
n _N , 50 Hz	M _N , 50 Hz	Classe IE	η _N , 50 Hz, 4/4		η _N , 50 Hz, 3/4	η _N , 50 Hz, 2/4	cos φ _N , 50 Hz, 4/4	I _N , 50 Hz, 400 V	I _N , 50 Hz, 690 V	M _A /M _N	I _A /I _N	M _k /M _N	L _{pifA} , 50 Hz	L _{WA} , 50 Hz							
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%	%	%	A	A								kg	kgm ²	CL		
<ul style="list-style-type: none"> Raffreddamento: autoventilati (IC 411) Funzionamento con convertitore: solo per il funzionamento con SINAMICS oppure SIMOVERT MASTERDRIVES con isolamento speciale per tensioni > 500 ... 690 V Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) 																					
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz																					
22	–	180 M	2955	71	–	90,9	91,3	91,2	0,88	39,7	23	2,5	7,2	3,4	67	80	1LG6183-2PM	180	0,086	16	
30	–	200 L	2960	97	–	91,6	91,5	90,6	0,88	53,5	31	2,4	7,0	3,3	71	84	1LG6206-2PM	225	0,15	16	
37	–	200 L	2960	119	–	92,0	91,9	91,2	0,89	65,6	38	2,5	7,2	3,3	71	84	1LG6207-2PM	255	0,18	16	
45	–	225 M	2965	145	–	92,4	92,6	92,3	0,89	79,4	46	2,5	7,3	3,2	71	84	1LG6223-2PM	330	0,27	16	
55	–	250 M	2975	177	–	92,9	92,9	92,5	0,90	94,9	55	2,4	6,8	3,0	71	84	1LG6253-2PM	420	0,47	16	
75	–	280 S	2975	241	–	93,6	93,6	92,8	0,89	129	75	2,5	7,0	3,0	73	86	1LG6280-2PM	530	0,83	13	
90	–	280 M	2978	289	–	93,8	93,9	93,3	0,90	154	89	2,6	7,6	3,1	73	86	1LG6283-2PM	615	1,0	13	
110	–	315 S	2982	352	–	94,0	93,9	93,0	0,91	186	108	2,4	6,9	2,8	76	89	1LG6310-2PM	790	1,4	13	
132	–	315 M	2982	423	–	94,4	94,3	93,7	0,91	223	129	2,6	7,1	2,9	76	89	1LG6313-2PM	915	1,6	13	
160	–	315 L	2982	512	–	94,6	94,6	94,2	0,92	266	154	2,5	7,1	2,9	76	89	1LG6316-2PM	1055	2,1	13	
200	–	315 L	2982	641	–	94,7	94,7	94,4	0,93	328	190	2,5	6,9	2,8	76	89	1LG6317-2PM	1245	2,5	13	
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz																					
18,5	–	180 M	1470	120	–	90,7	91,3	90,9	0,83	35,4	20,5	2,5	6,4	3,0	60	73	1LG6183-4PM	155	0,12	16	
22	–	180 L	1470	143	–	91,1	91,4	91,1	0,84	41,4	24	2,5	6,7	3,1	60	73	1LG6186-4PM	180	0,14	16	
30	–	200 L	1470	195	–	91,7	91,8	91,2	0,85	55,2	32	2,6	6,7	3,3	62	75	1LG6207-4PM	225	0,23	16	
37	–	225 S	1480	239	–	92,3	92,7	92,4	0,85	68,1	39,5	2,7	6,8	3,0	60	73	1LG6220-4PM	290	0,40	16	
45	–	225 M	1480	290	–	92,7	92,9	92,7	0,85	82,8	48	2,8	6,9	3,0	60	73	1LG6223-4PM	330	0,49	16	
55	–	250 M	1485	354	–	93,2	93,4	93,1	0,87	98,3	57	2,6	7,5	3,0	65	78	1LG6253-4PM	460	0,86	16	
75	–	280 S	1485	482	–	93,6	93,7	93,1	0,87	133	77	2,5	6,8	2,9	67	80	1LG6280-4PM	575	1,4	16	
90	–	280 M	1486	578	–	93,9	94,0	93,5	0,86	160	93	2,7	7,5	3,1	67	80	1LG6283-4PM	675	1,7	16	
110	–	315 S	1488	706	–	94,2	94,3	93,9	0,87	193	112	2,7	7,1	2,9	68	81	1LG6310-4PM	810	2,3	16	
132	–	315 M	1488	847	–	94,5	94,6	94,3	0,88	229	133	2,7	7,3	2,9	68	81	1LG6313-4PM	965	2,9	16	
160	–	315 L	1490	1026	–	94,7	94,8	94,5	0,88	278	161	3,0	7,4	3,0	68	81	1LG6316-4PM	1105	3,5	16	
200	–	315 L	1490	1282	–	94,8	94,9	94,6	0,88	345	200	3,2	7,6	3,0	68	81	1LG6317-4PM	1305	4,2	16	
Tensioni																					
50 Hz		500 VY		N. di poli		Tipo di motore		Esecuzione		3		Sigle abbreviate		–							
		500 VΔ		2, 4		1LG6183 ... 317		Normale		5		–									
		690 VY		2, 4		1LG6183 ... 317		Senza sovrapprezzo		8		–									
Ulteriori tensioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/79																			
Forme costruttive																					
		IM B3/6/7/8 ¹⁾		N. di poli		Tipo di motore		Esecuzione		0		Sigle abbreviate		–							
		IM V6 ¹⁾		2, 4		1LG6183 ... 313		Normale		0		–									
				2		1LG6316, 1LG6317		Con sovrapprezzo		9		M1E									
				4		1LG6316, 1LG6317		Senza sovrapprezzo		9		M1E									
		IM V5 senza calotta protettiva ¹⁾		2, 4		1LG6183 ... 313		Normale		0		–									
				2		1LG6316, 1LG6317		Con sovrapprezzo		9		M1D									
				4		1LG6316, 1LG6317		Senza sovrapprezzo		9		M1D									
Con flangia		IM B5		2, 4		1LG6183 ... 317		Con sovrapprezzo		1		–									
		IM V1 senza calotta protettiva ²⁾		2, 4		1LG6183 ... 313		Con sovrapprezzo		1		–									
				2, 4		1LG6316, 1LG6317		Con sovrapprezzo		8		–									
		IM V3		2, 4		1LG6183 ... 313		Con sovrapprezzo		9		M1G									
		IM V1 con calotta protettiva ^{2) 3) 4)}		2, 4		1LG6183 ... 317		Con sovrapprezzo		4		–									
		IM B35		2, 4		1LG6183 ... 317		Con sovrapprezzo		6		–									
Con flangia normalizzata		IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva		2, 4		–		–		2		–									
		IM B34		2, 4		–		–		7		–									
Con flangia speciale		IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva		2, 4		–		–		3		–									
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83																			
Esecuzioni speciali																					
Opzioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94														1LG6 - PM		-Z		. . . + . . . + . . . + . . .	

¹⁾ Se i motori 1LG6 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

²⁾ I motori 1LG6220 ... 1LG6318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

³⁾ Motori a 2 poli da 1LG6316-... a 1LG6317-... (serie di motori 1LG6 grandezza costruttiva 315 L) in esecuzione a 60 Hz su richiesta.

⁴⁾ Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

Motori standard SIMOTICS SD 1LG

Motori solo per il funzionamento con convertitore

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LG6 con isolamento speciale

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P_N 50 Hz		P_N 60 Hz	Gran- dezza co- strut- tiva	Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in ghisa 1LG6 – Esecuzione solo per il funzionamento con convertitore, con isolamento speciale N. di ordinazione	$m_{IM B3}$ J	Classe di cop- pia	
n_N 50 Hz	M_N 50 Hz	Classe IE		η_N 50 Hz, 4/4	η_N 50 Hz, 3/4	η_N 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$ 50 Hz, 4/4	I_N 50 Hz, 400 V	I_N 50 Hz, 690 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pFA} 50 Hz	L_{WA} 50 Hz	N. di ordinazione	$m_{IM B3}$				Classe di cop- pia
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%	%	%	A	A								kg	kgm ²	CL	
<ul style="list-style-type: none"> • Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Funzionamento con convertitore: solo per il funzionamento con SINAMICS oppure SIMOVERT MASTERDRIVES con isolamento speciale per tensioni > 500 ... 690 V • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) 																				
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz																				
15	–	180 L	975	147	–	88,8	89,6	89,5	0,81	30	17,4	2,4	5,5	2,5	56	69	1LG6186-6PM	175	0,20	16
18,5	–	200 L	978	181	–	89,7	90,3	89,9	0,81	37,1	21,5	2,4	5,6	2,4	59	72	1LG6206-6PM	210	0,29	16
22	–	200 L	978	215	–	90,4	91,0	91,0	0,82	43,1	25	2,4	5,6	2,4	59	72	1LG6207-6PM	240	0,36	16
30	–	225 M	980	292	–	91,1	91,6	91,6	0,83	56,9	33	2,8	6,5	2,9	59	72	1LG6223-6PM	325	0,63	16
37	–	250 M	985	359	–	91,6	92,0	91,8	0,83	69,9	40,5	2,9	6,8	2,5	60	73	1LG6253-6PM	405	0,93	16
45	–	280 S	988	435	–	92,2	92,4	92,2	0,85	82,8	48	3,0	6,8	2,7	58	71	1LG6280-6PM	520	1,4	16
55	–	280 M	988	532	–	92,4	92,6	92,3	0,85	102	59	3,3	7,3	2,9	58	71	1LG6283-6PM	570	1,7	16
75	–	315 S	990	724	–	93,3	93,3	92,9	0,83	140	81	2,8	7,3	3,0	61	74	1LG6310-6PM	760	2,5	16
90	–	315 M	990	868	–	93,6	93,7	93,3	0,85	164	95	2,7	7,3	2,9	61	74	1LG6313-6PM	935	3,2	16
110	–	315 L	990	1061	–	93,9	94,0	93,8	0,85	198	115	2,9	7,4	2,9	61	74	1LG6316-6PM	1010	4,0	16
132	–	315 L	990	1273	–	94,2	94,2	93,8	0,85	238	138	3,1	7,8	3,1	61	74	1LG6317-6PM	1180	4,7	16
160	–	315 L	990	1543	–	94,4	94,2	93,9	0,86	285	165	3,2	7,8	3,1	64	77	1LG6318-6PM	1245	5,4	16
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz																				
11	–	180 L	725	145	–	87,3	88,2	88,1	0,76	24	13,9	1,9	4,6	2,2	66	79	1LG6186-8PM	165	0,21	13
15	–	200 L	725	198	–	87,9	88,4	88,4	0,80	30,7	17,8	2,3	5,3	2,6	66	79	1LG6207-8PM	235	0,37	13
18,5	–	225 S	730	242	–	88,6	89,3	89,3	0,81	37,1	21,5	2,3	5,6	2,6	54	67	1LG6220-8PM	295	0,55	13
22	–	225 M	730	288	–	89,3	89,8	89,8	0,81	44	25,5	2,4	5,8	2,8	58	71	1LG6223-8PM	335	0,66	13
30	–	250 M	735	390	–	90,3	90,8	90,7	0,82	58,7	34	2,5	6,0	2,8	57	70	1LG6253-8PM	435	1,1	13
37	–	280 S	738	479	–	91,3	91,5	91,2	0,81	72,5	42	2,3	5,7	2,3	58	71	1LG6280-8PM	510	1,4	13
45	–	280 M	738	582	–	91,9	92,1	91,8	0,81	88	51	2,6	6,1	2,4	58	71	1LG6283-8PM	560	1,6	13
55	–	315 S	740	710	–	92,3	92,4	91,9	0,82	105	61	2,5	6,3	2,9	64	77	1LG6310-8PM	750	2,5	13
75	–	315 M	740	968	–	92,8	93,0	92,6	0,83	140	81	2,5	6,7	2,9	64	77	1LG6313-8PM	840	3,1	13
90	–	315 L	740	1162	–	93,2	93,6	93,5	0,84	166	96	2,4	6,3	2,8	64	77	1LG6316-8PM	1005	4,0	13
110	–	315 L	740	1420	–	93,6	93,9	93,8	0,84	202	117	2,4	6,4	2,6	64	77	1LG6317-8PM	1100	4,5	13
132	–	315 L	740	1704	–	93,9	94,2	94,1	0,84	242	140	2,5	6,7	2,9	64	77	1LG6318-8PM	1270	5,3	13
Tensioni										N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione					Sigle abbreviate			
50 Hz										6, 8	1LG6186 ... 318	Normale					3	–		
										6, 8	1LG6186 ... 318	Senza sovrapprezzo					5	–		
										6, 8	1LG6186 ... 318	Senza sovrapprezzo					8	–		
Ulteriori tensioni												Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/79					9	...		
Forme costruttive										N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione					Sigle abbreviate			
Senza flangia										6, 8	1LG6186 ... 318	Normale					0	–		
										6, 8	1LG6186 ... 313	Normale					0	–		
										6, 8	1LG6316 ... 318	Senza sovrapprezzo					9	M1E		
										6, 8	1LG6186 ... 313	Normale					0	–		
										6, 8	1LG6316 ... 318	Senza sovrapprezzo					9	M1D		
Con flangia										6, 8	1LG6186 ... 318	Con sovrapprezzo					1	–		
										6, 8	1LG6186 ... 313	Con sovrapprezzo					1	–		
										6, 8	1LG6316 ... 318	Con sovrapprezzo					8	–		
										6, 8	1LG6186 ... 313	Con sovrapprezzo					9	M1G		
										6, 8	1LG6186 ... 318	Con sovrapprezzo					4	–		
										6, 8	1LG6186 ... 318	Con sovrapprezzo					6	–		
Con flangia normalizzata										6, 8	–	–					2	–		
										6, 8	–	–					7	–		
Con flangia speciale										6, 8	–	–					3	–		
Ulteriori forme costruttive												Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83					9	...		
Esecuzioni speciali																	Sigle abbreviate			
Opzioni												Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94					1LG6 ... -Z	...+...+...+...		

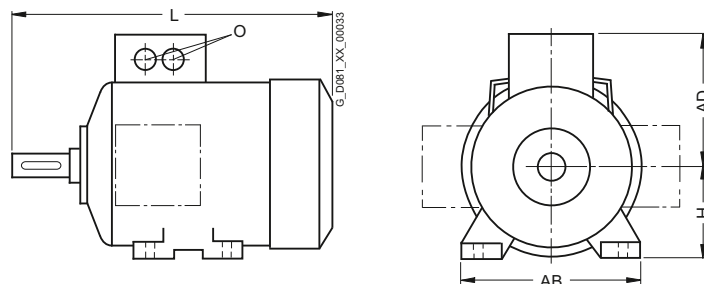
¹⁾ Se i motori 1LG6 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

²⁾ I motori 1LG6220 ... 1LG6318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

³⁾ Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

Panoramica

Dimensioni di ingombro



Gran- dezza costrut- tiva	Tipo	Numero di poli	Quota L	AD	H	AB	O	Gran- dezza costrut- tiva	Tipo	Numero di poli	Quota L	AD	H	AB	O
63 M	1LA7		202,5	101	63	120	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5	160 M/ 160 L	1LA6		588	226	160	300	2 x M40 x 1,5
	1LA9060		202,5	101	63	120	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5		1LA7		588	197	160	300	2 x M40 x 1,5
	1LA9063		228,5	101	63	120	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5		1LA9		588	197	160	300	2 x M40 x 1,5
	1PP7		172	101	63	120	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5		1LA9166		628	197	160	300	2 x M40 x 1,5
71 M	1LA7		240	111	71	132	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5	1LP7/1PP7		529	197	160	300	2 x M40 x 1,5	
	1LA9		240	111	71	132	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5	180 M/ 180 L	1LA5		712	258	180	339	2 x M40 x 1,5
	1LP7/1PP7		207	111	71	132	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5		1LA9		712	258	180	339	2 x M40 x 1,5
80 M	1LA7		273,5	120	80	150	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5		1LG4		669	262	180	339	2 x M40 x 1,5
	1LA9080		273,5	120	80	150	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5	1LG4188		720	262	180	339	2 x M40 x 1,5	
	1LA9083		308,5	120	80	150	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5	1LG6183	2	720	262	180	339	2 x M40 x 1,5	
	1LP7/1PP7		237	120	80	150	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5	1LG6186	4	669	262	180	339	2 x M40 x 1,5	
90 S/ 90 L	1LA7		331	128	90	165	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5	1LP4/1PP4	2, 4	562	262	180	339	2 x M40 x 1,5	
	1LA9		331	128	90	165	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5	1PP4188		613	262	180	339	2 x M40 x 1,5	
	1LA9096-6K.		376	128	90	165	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5	1LP5/1PP5		611	258	180	339	2 x M40 x 1,5	
	1LA9096-2..		358	128	90	165	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5	200 L	1LA5		769,5	305	200	388	2 x M50 x 1,5
	1LA9096-4..		358	128	90	165	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5		1LA9		768,5	305	200	388	2 x M50 x 1,5
	1LP7/1PP7		286	128	90	165	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5		1LG4		720	300	200	378	2 x M50 x 1,5
	100 L	1LA6		372	164	100	196		2 x M32 x 1,5	1LG4208	2, 6	777	300	200	378	2 x M50 x 1,5
1LA7			372	135	100	196	2 x M32 x 1,5	1LG6206		720	300	200	378	2 x M50 x 1,5	
1LA9			407	135	100	196	2 x M32 x 1,5	1LG6207	2, 6	777	300	200	378	2 x M50 x 1,5	
1LA9107-4KA.			442	135	100	196	2 x M32 x 1,5	1LG6208	4, 8	720	300	200	378	2 x M50 x 1,5	
1LP7/1PP7			331	135	100	196	2 x M32 x 1,5	1LG6207	2	837	300	200	378	2 x M50 x 1,5	
112 M		1LA6		393	178	112	226	2 x M32 x 1,5	1LP4/1PP4	2	617	300	200	378	2 x M50 x 1,5
	1LA7		393	148	112	226	2 x M32 x 1,5	1PP4208		674	300	200	378	2 x M50 x 1,5	
	1LA9		431	148	112	226	2 x M32 x 1,5	1LP5/1PP5		675	305	200	388	2 x M50 x 1,5	
	1LP7/1PP7		349	148	112	226	2 x M32 x 1,5	225 S/ 225 M	1LA5		806	305	225	426	2 x M50 x 1,5
	132 S/ 132 M	1LA6		453	194	132	256		2 x M32 x 1,5	1LA5	2	776	305	225	426	2 x M50 x 1,5
1LA7			452,5	167	132	256	2 x M32 x 1,5	1LG4		789	325	225	436	2 x M50 x 1,5	
1LA9			452,5	167	132	256	2 x M32 x 1,5	1LG4223	2	759	325	225	436	2 x M50 x 1,5	
1LA9131			490,5	167	132	256	2 x M32 x 1,5	1LG4228	2	819	325	225	436	2 x M50 x 1,5	
1LA9133		4	490,5	167	132	256	2 x M32 x 1,5	1LG4228	4, 6, 8	849	325	225	436	2 x M50 x 1,5	
1LA9134			490,5	167	132	256	2 x M32 x 1,5	1LG6220	4, 8	789	325	225	436	2 x M50 x 1,5	
1LP7/1PP7		397	167	132	256	2 x M32 x 1,5	1LG6223	2	819	325	225	436	2 x M50 x 1,5		
250 M	1LA6		887	392	250	490	2 x M63 x 1,5	1LG6223	4, 6, 8	849	325	225	436	2 x M50 x 1,5	
	1LA7		957	392	250	490	2 x M63 x 1,5	1LG6228	2	869	325	225	436	2 x M50 x 1,5	
	1LA9		887	392	250	490	2 x M63 x 1,5	1LP4/1PP4	4, 6	899	325	225	436	2 x M50 x 1,5	
	1LA9131		957	392	250	490	2 x M63 x 1,5	1LP4/1PP4		670	325	225	436	2 x M50 x 1,5	
	1LA9133		957	392	250	490	2 x M63 x 1,5	1LP4/1PP4223	2	640	325	225	436	2 x M50 x 1,5	
	1LA9134		957	392	250	490	2 x M63 x 1,5	1LP4223	4, 6, 8	670	325	225	436	2 x M50 x 1,5	

Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LA/1LG/1LP/1PP

Dimensioni

Dimensioni di ingombro

Panoramica (seguito)

Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	Quota L	AD	H	AB	O	
280 S/ 280 M	1LG4		960	432	280	540	2 x M63 x 1,5	
	1LG4288	2, 4	1070	432	280	540	2 x M63 x 1,5	
	1LG6280	2, 4, 6, 8	960	432	280	540	2 x M63 x 1,5	
	1LG6283	2, 4	1070	432	280	540	2 x M63 x 1,5	
		6, 8	960	432	280	540	2 x M63 x 1,5	
	1LG6288	2, 4, 6	1070	432	280	540	2 x M63 x 1,5	
	1LP4/1PP4		830	432	280	540	2 x M63 x 1,5	
	1PP4288	2, 4	940	432	280	540	2 x M63 x 1,5	
315 S/ 315 M/ 315 L	1LG4		1072	500	315	610	2 x M63 x 1,5	
	1LG4310	4, 6, 4/2, 6/4, 8/4	1102	500	315	610	2 x M63 x 1,5	
	1LG4313	4, 6, 4/2, 6/4, 8/4	1102	500	315	610	2 x M63 x 1,5	
	1LG4316	2	1232	500	315	610	2 x M63 x 1,5	
		4, 6, 4/2, 6/4, 8/4	1262	500	315	610	2 x M63 x 1,5	
	1LG4317	2	1232	500	315	610	2 x M63 x 1,5	
		4, 6, 4/2, 6/4, 8/4	1262	500	315	610	2 x M63 x 1,5	
	1LG4318	8	1262	500	315	610	2 x M63 x 1,5	
		6	1402	500	315	610	2 x M63 x 1,5	
	315 S/ 315 M/ 315 L	1LG6310	2	1072	500	315	610	2 x M63 x 1,5
		1LG6313	4, 6, 8	1102	500	315	610	2 x M63 x 1,5
			2	1232	500	315	610	2 x M63 x 1,5
4, 6			1262	500	315	610	2 x M63 x 1,5	
1LG6316		8	1102	500	315	610	2 x M63 x 1,5	
		2	1232	500	315	610	2 x M63 x 1,5	
		4, 6, 8	1262	500	315	610	2 x M63 x 1,5	
1LG6317		8	1262	500	315	610	2 x M63 x 1,5	
		2	1372	500	315	610	2 x M63 x 1,5	
1LG6318		4, 6	1402	500	315	610	2 x M63 x 1,5	
		2	1372	500	315	610	2 x M63 x 1,5	
		4, 6, 8	1402	500	315	610	2 x M63 x 1,5	
solo IM B35/V1		4	1462	500	315	610	2 x M63 x 1,5	
1LG6312		2	1372	500	315	610	2 x M63 x 1,5	
		4, 6	1546	500	315	610	2 x M63 x 1,5	
solo IM B35/V1		8	1426	500	315	610	2 x M63 x 1,5	
1LP4/1PP4310		2	925	500	315	610	2 x M63 x 1,5	
		4, 6, 8	955	500	315	610	2 x M63 x 1,5	
1LP4/1PP4313	2	925	500	315	610	2 x M63 x 1,5		
	4, 6, 8	955	500	315	610	2 x M63 x 1,5		
1LP4/1PP4316	2	1085	500	315	610	2 x M63 x 1,5		
	4, 6, 8	1115	500	315	610	2 x M63 x 1,5		
1LP4/1PP4317	2	1085	500	315	610	2 x M63 x 1,5		
	4, 6, 8	1115	500	315	610	2 x M63 x 1,5		

Chiarimenti delle quote – Generatore di disegni quotati (compreso nel configuratore DT)

Panoramica

Chiarimenti delle quote

- Denominazioni delle quote secondo DIN EN 50347 e IEC 60072.
- Accoppiamenti
Le estremità d'albero (DIN 748) e i diametri del foro di centraggio (DIN EN 50347) indicati nelle tabelle sono eseguiti con i seguenti accoppiamenti:

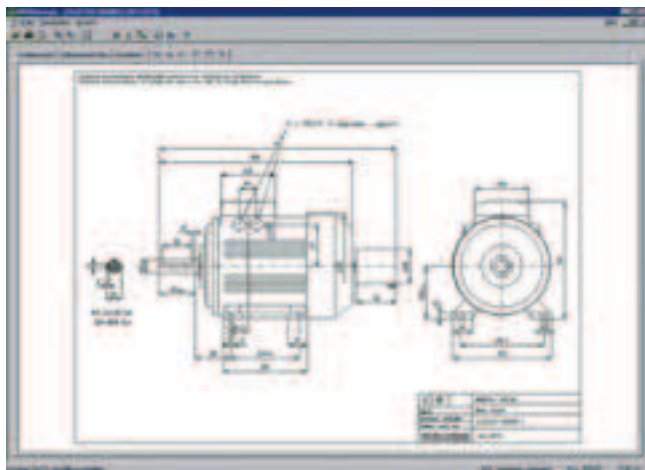
Denominazione della quota	Accoppiamento ISO DIN ISO 286-2	
D, DA	... 30	j6
	oltre 30 fino a 50	k6
	oltre 50	m6
N	fino a 250	j6
	oltre 250	h6
F, FA		h9
K		H17
S	Flangia (FF)	H17

I fori di giunti e pulegge devono mantenere un accoppiamento ISO di almeno H7.

Generatore di disegni quotati

(compreso nel configuratore DT)

Nel configuratore DT si può creare un disegno quotato per ogni motore del presente catalogo. Per tutti gli altri motori può essere richiesto un disegno quotato.



Tolleranze dimensionali

Per le seguenti quote sono ammissibili gli scostamenti indicati di seguito:

Denominazione della quota	Dimensione	Scostamento ammesso
H	fino a 250	- 0,5
	oltre 250	- 1,0
E, EA		- 0,5

Le cave per chiavette e le chiavette (quote GA, GC, F e FA) sono realizzate secondo DIN 6885 parte 1.

- Tutte le quote sono in mm.

Non appena è stato introdotto o configurato un numero di ordinazione completo, con o senza sigle abbreviate, nella cartella Documentazione è possibile richiamare un disegno quotato.

Questi disegni quotati possono essere visualizzati e stampati in diverse viste e sezioni.

I relativi disegni quotati possono essere esportati, salvati ed elaborati successivamente in formato DXF (Interchange/Import Format per sistemi CAD) oppure come grafico BMP.

Accesso online al Siemens Industry Mall

Il configuratore DT è integrato nel Siemens Industry Mall e può essere utilizzato in Internet senza installazione.

Tedesco: www.siemens.de/dt-konfigurator

Inglese: www.siemens.com/dt-configurator

Accesso offline al catalogo interattivo CA01

Inoltre il configuratore DT è contenuto nel catalogo interattivo CA01 su DVD – la versione offline del Siemens Industry Mall. Il CA 01 può essere richiesto presso qualsiasi rappresentanza Siemens oppure può essere ordinato tramite Internet:

www.siemens.com/automation/CA01

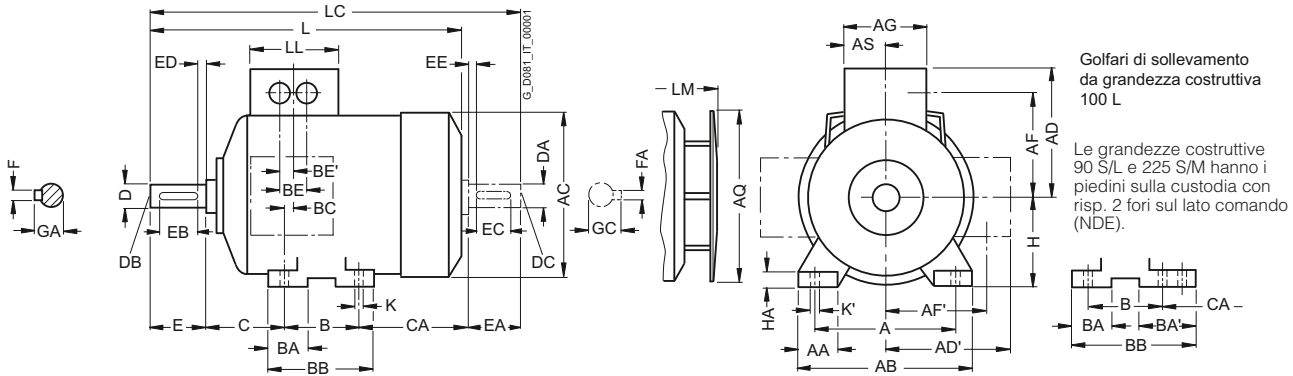
Motori standard SIMOTICS GP 1LA

Dimensioni

Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5, grandezze costruttive 63 M ... 225 M

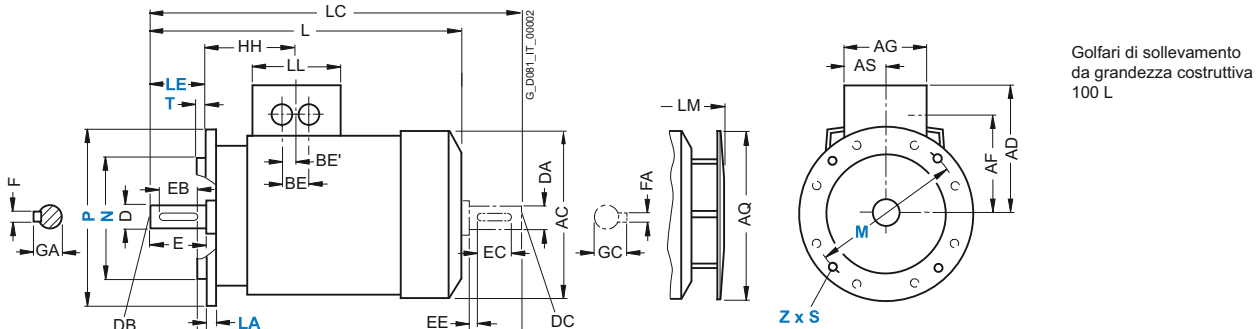
Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3



Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo IEC																					
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	A	AA	AB	AC ¹⁾	AD ²⁾	AD'	AF ²⁾	AF'	AG ²⁾	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE ²⁾	BE' ²⁾	C	CA*	H	H _A
63 M	1LA7060 1LA7063	2, 4, 6	100	27	120	124	101	101	78	78	75	124	37,5	80	28	-	96	30	32	18	40	66	63	7
71 M	1LA7070 1LA7073	2, 4, 6, 8	112	27	132	145	111	111	88	88	75	124	37,5	90	27	-	106	18	32	18	45	83	71	7
80 M	1LA7080 1LA7083	2, 4, 6, 8, ●	125	30,5	150	163	120	120	97	97	75	124	37,5	100	32	-	118	14	32	18	50	94	80	8
90 S L	1LA7090 1LA7096	2, 4, 6, 8, ●	140	30,5	165	180	128	128	105	105	75	170	37,5	100	33	54	143	23	32	18	56	143 118	90	10
100 L	1LA7106 1LA7107	2, 4, 6, 8, ●	160	42	196	203	135	163	78	123	120	170	60	140	47	-	176	39	42	21	63	125 195 ³⁾	100	12
112 M	1LA7113	2, 4, 6, 8, ●	190	46	226	227	148	176	91	136	120	170	60	140	47	-	176	32	42	21	70	141	112	12
132 S	1LA7130 1LA7131 2	2, 4, 6, 8, ●	216	53	256	267	167	194	107	154	140	250	70	140	49	-	180	39	42	21	89	162,5	132	15
132 M	1LA7133 1LA7134	4, 6, 8, ●	216	53	256	267	167	194	107	154	140	250	70	178	49	-	218	39	42	21	89	124,5 162,5 ⁴⁾	132	15
160 M	1LA7163 1LA7164	2, 4, 6, 8, ●	254	60	300	320	197	226	127	183	165	250	82,5	210	57	-	256	52,5	54	27	108	183	160	18
160 L	1LA7166	2, 4, 6, 8, ●	254	60	300	320	197	226	127	183	165	250	82,5	254	57	-	300	52,5	54	27	108	139 176 ⁵⁾	160	18
180 M	1LA5183	2, 4, ●	279	69,5	339	363	258	258	216	216	152	340	71	241	50	-	287	38	54	27	121	259	180	18
180 L	1LA5186	4, 6, 8, ●	279	69,5	339	363	258	258	216	216	152	340	71	279	50	-	325	38	54	27	121	221	180	18
200 L	1LA5206 1LA5207	2, 6 2, 4, 6, 8, ●	318	83	388	402	305	305	252	252	260	340	96	305	58,5	-	355	45	85	42,5	133	239	200	24
225 S	1LA5220	4, 8	356	103	426	402	305	305	252	252	260	340	96	286	58	83	361	36	85	42,5	149	248,5	225	24
225 M	1LA5223	2 4, 6, 8	356	103	426	402	305	305	252	252	260	340	96	311	58	83	361	36	85	42,5	149	223,5	225	24

● Motori a poli commutabili

Per i motori standard SIMOTICS GP 1LA7 e 1LA5 in esecuzione a poli commutabili (6 o 9 morsetti) valgono le quote dell'esecuzione base.

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

¹⁾ Misurata sulle teste delle viti.

²⁾ In caso di rotazione della scatola morsettieria o di montaggio del freno i valori aumentano. Informazioni dettagliate sono fornite dal generatore di disegni quotati nel configuratore DT.

³⁾ Solo per 1LA7107-4PM.

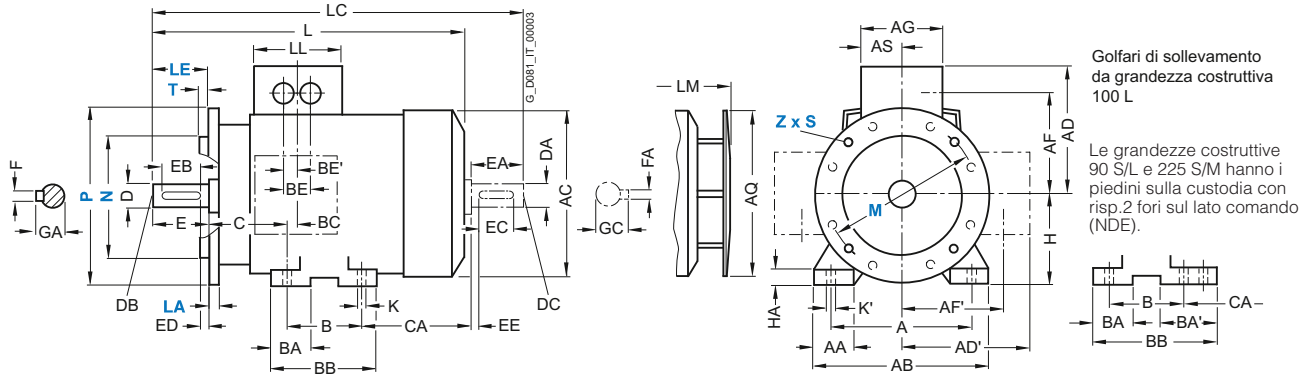
⁴⁾ Solo per 1LA7134-6PM.

Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5, grandezze costruttive 63 M ... 225 M

Disegni quotati (seguito)

Forma costruttiva IM B35

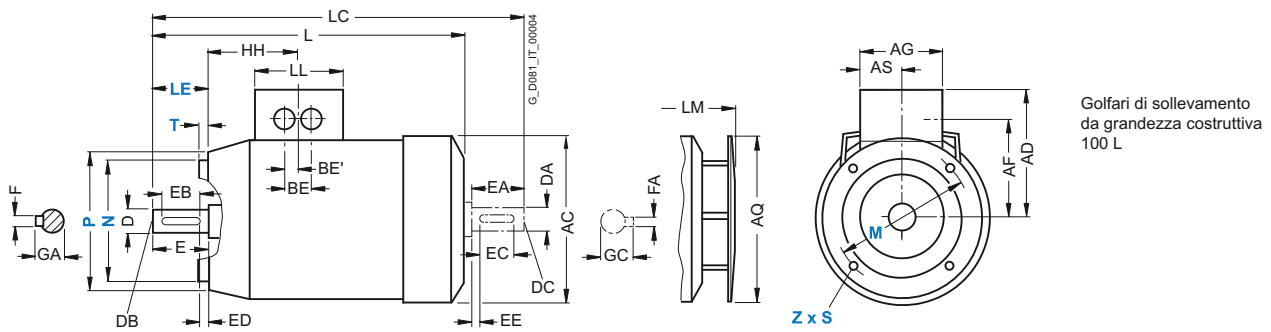
Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Forma costruttiva IM B14

Forma costruttiva IM B14 non possibile per motori 1LA5, grandezze costruttive 180 M ... 225 M

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore		Denominazione delle quote secondo IEC								Estremità d'albero DE (lato azionamento)					Estremità d'albero NDE (lato comando)								
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	HH	K	K'	L	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
63 M	1LA7060 1LA7063	2, 4, 6	69,5	7	10	202,5 ¹⁾	232 ¹⁾	75	231,5 ¹⁾	11	M4	23	16	3,5	4	12,5	11	M4	23	16	3,5	4	12,5
71 M	1LA7070 1LA7073	2, 4, 6, 8	63,5	7	10	240	278	75	268	14	M5	30	22	4	5	16	14	M5	30	22	4	5	16
80 M	1LA7080 1LA7083	2, 4, 6, 8, ●	63,5	9,5	13,5	273,5	324 364	75	299,5	19	M6	40	32	4	6	21,5	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 S 90 L	1LA7090 1LA7096	2, 4, 6, 8, ●	79	10	14	331	389	75	382,5	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
100 L	1LA7106 1LA7107	2, 4, 6, 8, ●	102	12	16	372 442 ³⁾	438 508 ³⁾	120	423,5 493 ³⁾	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	1LA7113	2, 4, 6, 8, ●	102	12	16	393	461	120	444,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	1LA7130 1LA7131	2, 4, 6, 8, ●	128	12	16	452,5 ²⁾	551,5	140	505 ²⁾	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41
132 M	1LA7133 1LA7134	4, 6, 8, ●	128	12	16	452,5 ²⁾ 490,5 ⁴⁾	551,5 589,5 ⁴⁾	140	505 ²⁾ 543 ⁴⁾	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41
160 M	1LA7163 1LA7164	2, 4, 6, 8, ●	160,5	15	19	588	721	165	640,5	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	1LA7166	2, 4, 6, 8, ●	160,5	15	19	588 628 ⁵⁾	721 761 ⁵⁾	165	640,5 680,5 ⁵⁾	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
180 M	1LA5183	2, 4, ●	159	15	19	712	841	132	793,5	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
180 L	1LA5186	4, 6, 8, ●	159	15	19	712	841	132	793,5	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
200 L	1LA5206 1LA5207	2, 6 2, 4, 6, 8, ●	178	19	25	769,5	897	192	850	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
225 S	1LA5220	4, 8	184,5	19	25	806	933,5	192	887,5	60	M20	140	125	7,5	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
225 M	1LA5223	2 4, 6, 8	184,5	19	25	776 806	903,5 933,5	192	857,5 887,5	55 60	M20	110 140	100 125	5 7,5	16 18	59 64	55	M20	110	100	5	16	59

● Motori a poli commutabili

¹⁾ Per 1LA7063 con codice numerico della forma costruttiva 1 (IM B5, IM V1 senza calotta protettiva, IM V3) le quote L, LC e LM sono più lunghe di 26 mm.

²⁾ Nell'esecuzione a bassa rumorosità la quota L è di 8 mm più grande, la quota LM di 11,5 mm.

³⁾ Solo per 1LA7107-4PM.

⁴⁾ Solo per 1LA7134-6PM.

⁵⁾ Solo per 1LA7166-6PM.

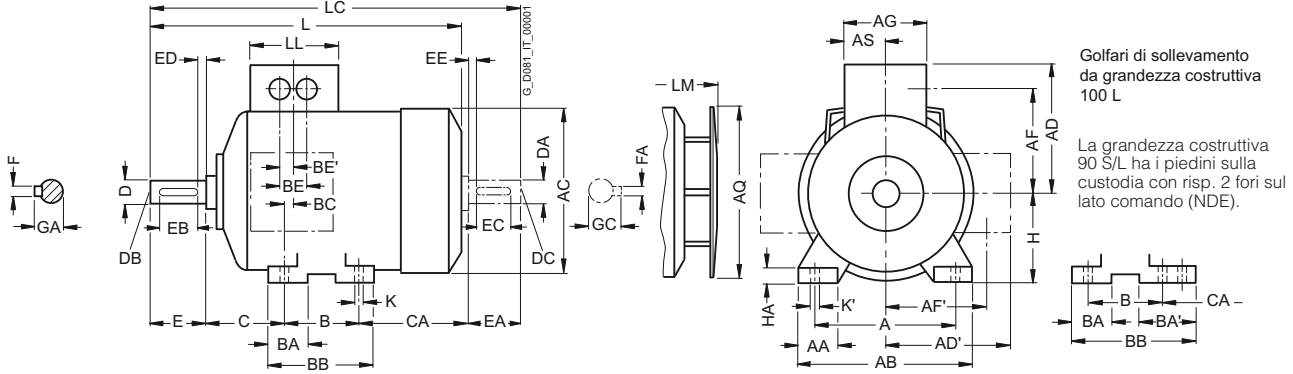
Motori standard SIMOTICS GP 1LA

Dimensioni

Serie in alluminio 1LA9, grandezze costruttive 63 M ... 200 L

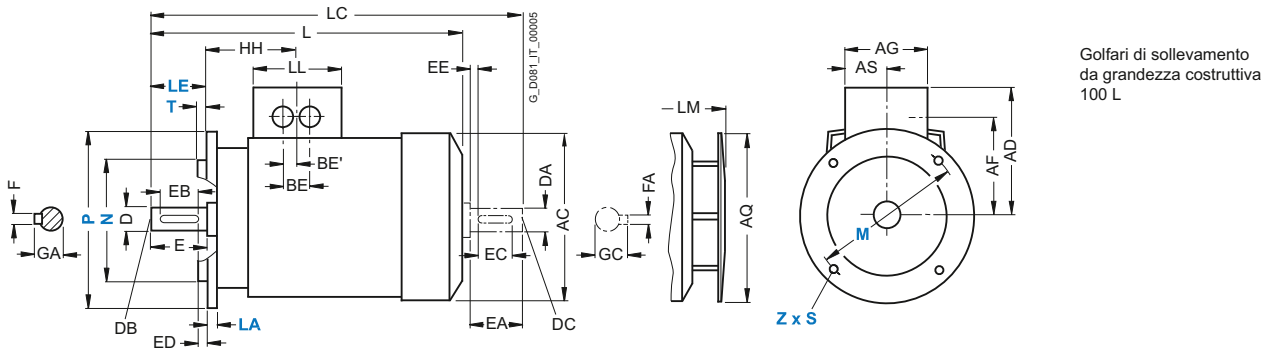
Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3



Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo IEC																					
Gran- dezza costrut- tiva	Tipo	Numero di poli	A	AA	AB	AC ¹⁾	AD	AD'	AF	AF'	AG	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA*	H	HA
63 M	1LA9060	2, 4	100	27	120	124	101	101	78	78	75	124	37,5	80	28	-	96	30	32	18	40	66	63	7
	1LA9063																								92
71 M	1LA9070	2, 4	112	30,5	132	145	111	111	88	88	75	124	37,5	90	27	-	106	18	32	18	45	83	71	7
	1LA9073																							
80 M	1LA9080	2, 4	125	30,5	150	163	120	120	97	97	75	124	37,5	100	32	-	118	14	32	18	50	94	80	8
	1LA9083																								134
90 S 90 L	1LA9090	2, 4, 6	140	30,5	165	180	128	128	105	105	75	170	37,5	100	33	54	143	23	32	18	56	143	90	10
	1LA9096																								118
100 L	1LA9106	2, 4, 6	160	42	196	203	135	163	78	123	120	170	60	140	47	-	176	39	42	21	63	160	100	12
	1LA9107																								195^{2)}
112 M	1LA9113	2, 4, 6	190	46	226	227	148	176	91	136	120	170	60	140	47	-	176	32	42	21	70	179	112	12
132 S	1LA9130	2, 4	216	53	256	267	167	194	107	154	140	250	70	140	49	-	180	39	42	21	89	162,5	132	15
	1LA9131																								200,5
132 M	1LA9133	6 4 6	216	53	256	267	167	194	107	154	140	250	70	178	49	-	218	39	42	21	89	124,5	132	15
	1LA9134																								162,5
160 M	1LA9163	2, 4, 6	254	60	300	320	197	226	127	183	165	250	82,5	210	57	-	256	52,5	54	27	108	183	160	18
	1LA9164																								2
160 L	1LA9166	2, 4, 6	254	60	300	320	197	226	127	183	165	250	82,5	254	57	-	300	52,5	54	27	108	179	160	18
	1LA9166																							
180 M	1LA9183	2, 4	279	69,5	339	363	258	258	216	216	152	340	71	241	50	-	287	38	54	27	121	259	180	18
	1LA9186																								4, 6
200 L	1LA9206	2, 6	318	83	388	402	305	305	252	252	260	340	96	305	58,5	-	355	45	85	42,5	133	239	200	24
	1LA9207																								2, 4, 6

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

¹⁾ Misurata sulle teste delle viti.

²⁾ Solo per 1LA9107-4KA.

Motori standard SIMOTICS GP 1LA

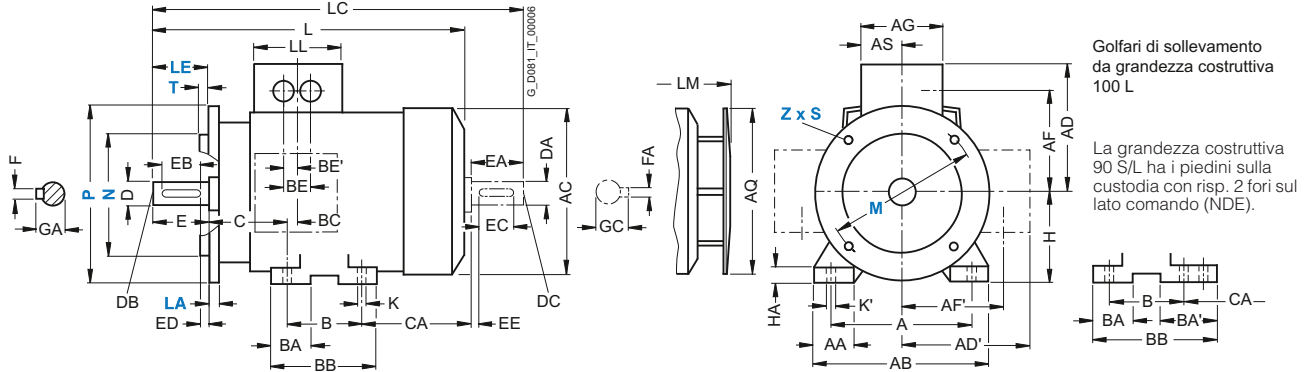
Dimensioni

Serie in alluminio 1LA9, grandezze costruttive 63 M ... 200 L

Disegni quotati (seguito)

Forma costruttiva IM B35

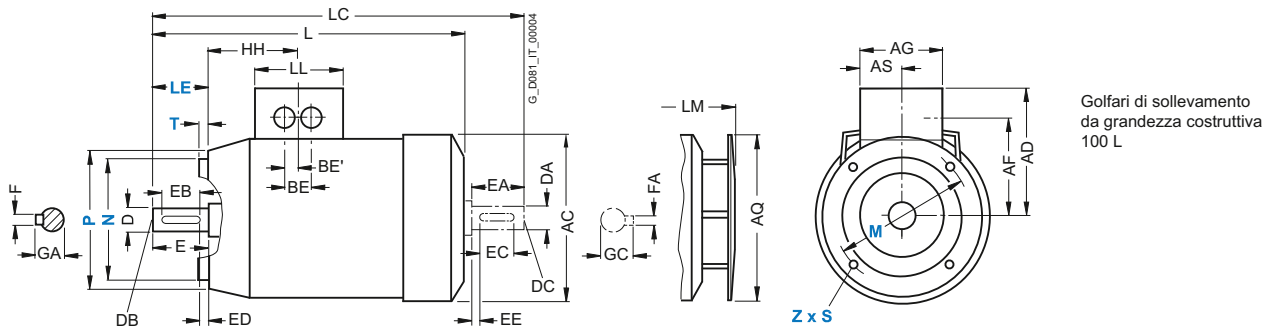
Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Forma costruttiva IM B14

Forma costruttiva IM B14 non possibile per motori 1LA9, grandezze costruttive 180 M ... 200 L

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore		Denominazione delle quote secondo IEC									Estremità d'albero DE (lato azionamento)					Estremità d'albero NDE (lato comando)								
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	HH	K	K'	L	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC	
63 M	1LA9060	2, 4	69,5	7	10	202,5 ¹⁾	232 ¹⁾	75	231,5	11	M4	23	16	3,5	4	12,5	11	M4	23	16	3,5	4	12,5	
	1LA9063					228,5	258																	257,5
71 M	1LA9070	2, 4	63,5	7	10	240	278	75	268	14	M5	30	22	4	5	16	14	M5	30	22	4	5	16	
	1LA9073																							
80 M	1LA9080	2, 4	63,5	9,5	13,5	273,5	324	75	299,5	19	M6	40	32	4	6	21,5	19	M6	40	32	4	6	21,5	
	1LA9083					308,5	364																	334,5
90 S 90 L	1LA9090	2, 4, 6	79	10	14	331	389	75	382,5	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5	
	1LA9096					376 ²⁾	434 ²⁾																	427,5 ²⁾
						358 ³⁾	414 ³⁾																	409,5 ³⁾
100 L	1LA9106	2, 4, 6	102	12	16	407	473	120	458,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27	
	1LA9107					442 ⁴⁾	508 ⁴⁾																	493 ⁴⁾
112 M	1LA9113	2, 4, 6	102	12	16	431	499	120	482,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27	
132 S	1LA9130	2, 4	128	12	16	452,5	551,5	140	505	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41	
	1LA9131					490,5	589,5																	543
132 M	1LA9133	6 4 6	128	12	16	452,5	551,5	140	505	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41	
	1LA9134					490,5	589,5																	543
160 M	1LA9163	2, 4, 6	160,5	15	19	588	721	165	640,5	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45	
	1LA9164																							
160 L	1LA9166	2, 4, 6	160,5	15	19	628	761	165	680,5	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45	
180 M	1LA9183	2, 4	159	15	19	712	841	132	793,5	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5	
	1LA9186					4, 6	159																	15
200 L	1LA9206	2, 6 2, 4, 6	178	19	25	768,5	897	192	850	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59	
	1LA9207																							

¹⁾ Per 1LA9060 con codice numerico della forma costruttiva 1 (IM B5, IM V1 senza calotta protettiva, IM V3) le quote L, LC e LM sono più lunghe di 26 mm.

²⁾ Solo per 1LA9096-6KA.

³⁾ Solo per 1LA9096-2 e 1LA9096-4.

⁴⁾ Solo per 1LA9107-4KA.

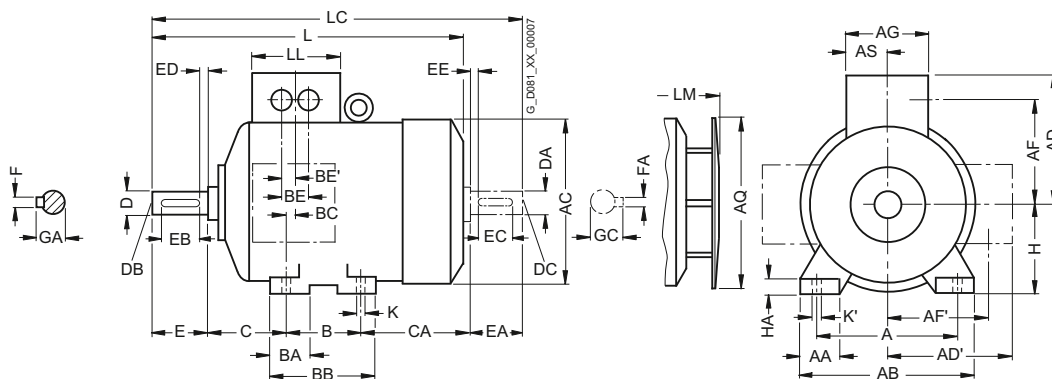
Motori standard SIMOTICS SD 1LA

Dimensioni

Serie in ghisa 1LA6,
grandezze costruttive 100 L ... 160 L

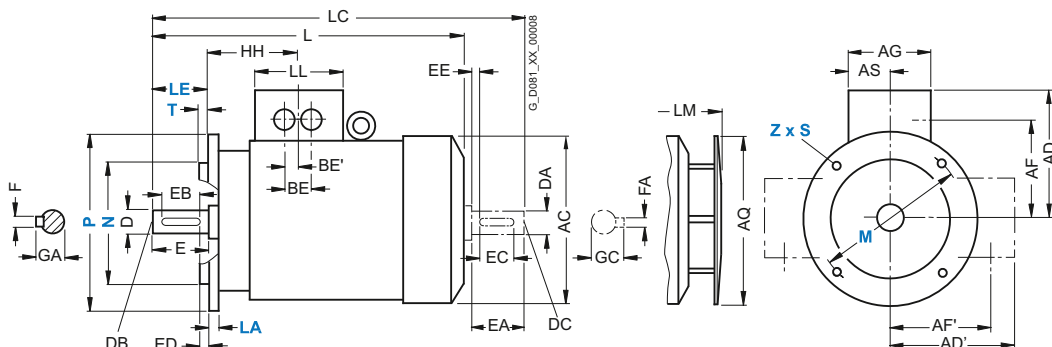
Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3



Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore

Denominazione delle quote secondo IEC

Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	A	AA	AB	AC ¹⁾	AD	AD'	AF	AF'	AG	AQ	AS	B	BA	BB	BC	BE	BE'	C	CA	H	HA
100 L	1LA6106 1LA6107	2, 4, 6, 8 4, 8	160	40	196	201	164	164	124	124	121	170	60,5	140	46	180	42	44	22	63	125	100	12
112 M	1LA6113	2, 4, 6, 8	190	42,5	226	225,5	178	178	138	138	121	170	60,5	140	46	180	34	44	22	70	141	112	15
132 S	1LA6130 1LA6131	2, 4, 6, 8 2	216	50	256	265	194	194	154	154	141	250	70,5	140	47	180	42	44	22	89	162,5	132	17
132 M	1LA6133 1LA6134	4, 6, 8 6	216	50	256	265	194	194	154	154	141	250	70,5	178	49	218	42	44	22	89	124,5	132	17
160 M	1LA6163 1LA6164	2, 4, 6, 8 2, 8	254	60	300	320	226	226	183	183	166	250	83	210	63	256	52	54	27	108	183	160	18
160 L	1LA6166	2, 4, 6, 8	254	60	300	320	226	226	183	183	166	250	83	254	63	300	52	54	27	108	139	160	18

¹⁾ Misurata sulle teste delle viti.

Motori standard SIMOTICS SD 1LA

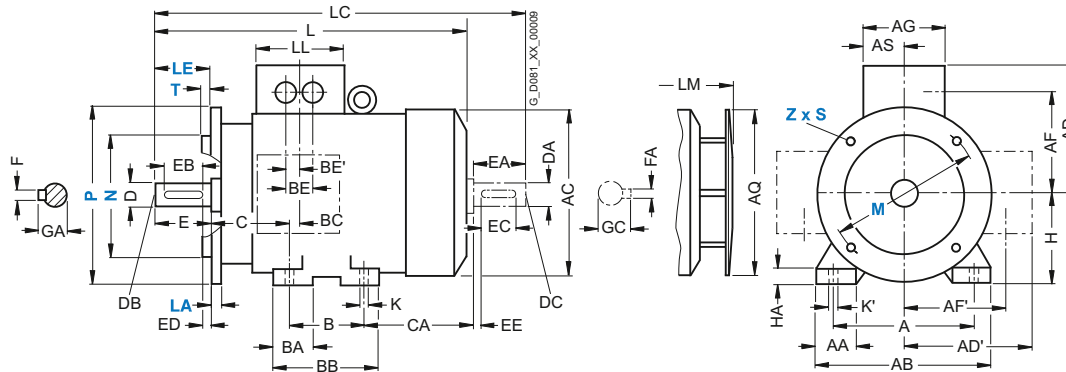
Dimensioni

Serie in ghisa 1LA6,
grandezze costruttive 100 L ... 160 L

Disegni quotati (seguito)

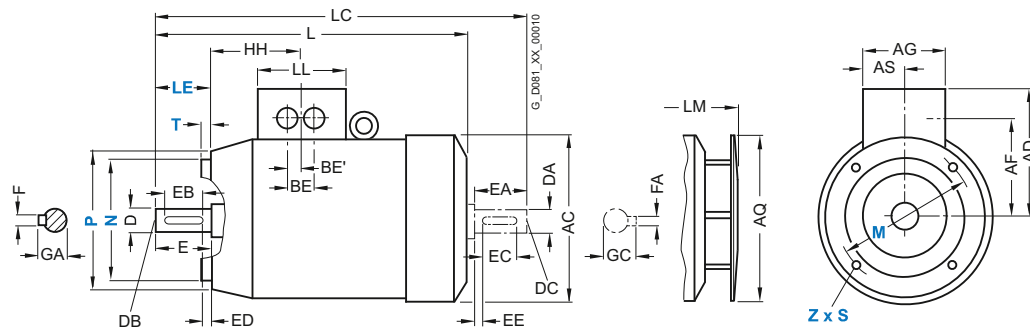
Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Forme costruttive IM B14

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore		Denominazione delle quote secondo IEC								Estremità d'albero DE (lato azionamento)					Estremità d'albero NDE (lato comando)								
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	HH	K	K'	L	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
100 L	1LA6106 1LA6107	2, 4, 6, 8 4, 8	104,5	12	16	372	438	121	423,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	1LA6113	2, 4, 6, 8	104,5	12	16	393	461	121	444,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	1LA6130 1LA6131	2, 4, 6, 8 2	130,5	12	16	453,5	551,5	141	506	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41
132 M	1LA6133 1LA6134	4, 6, 8 6	130,5	12	16	453,5	551,5	141	506	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41
160 M	1LA6163 1LA6164	2, 4, 6, 8 2, 8	160	14,5	18	588	721	166	640,5	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	1LA6166	2, 4, 6, 8	160	14,5	18	588	721	166	640,5	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

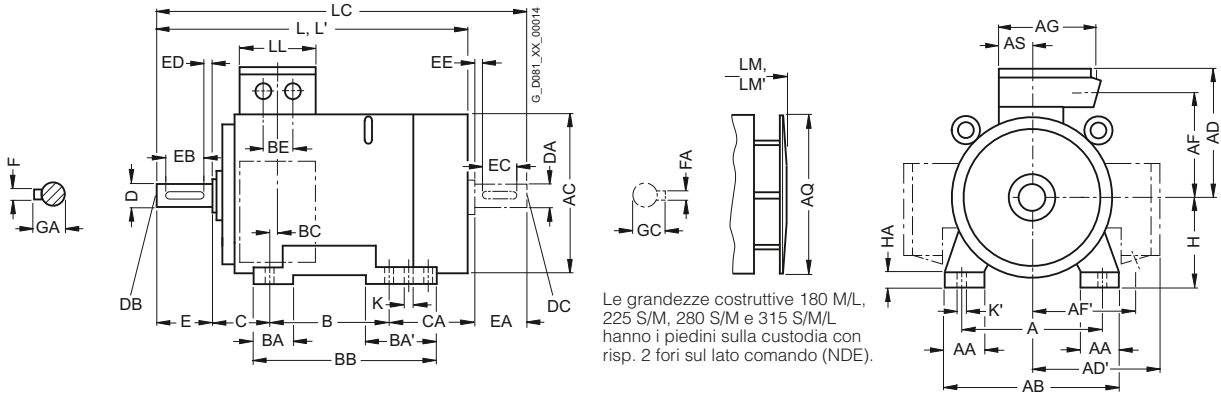
Motori standard SIMOTICS SD 1LG

Dimensioni

Serie in ghisa 1LG4, grandezze costruttive 180 M ... 315 L

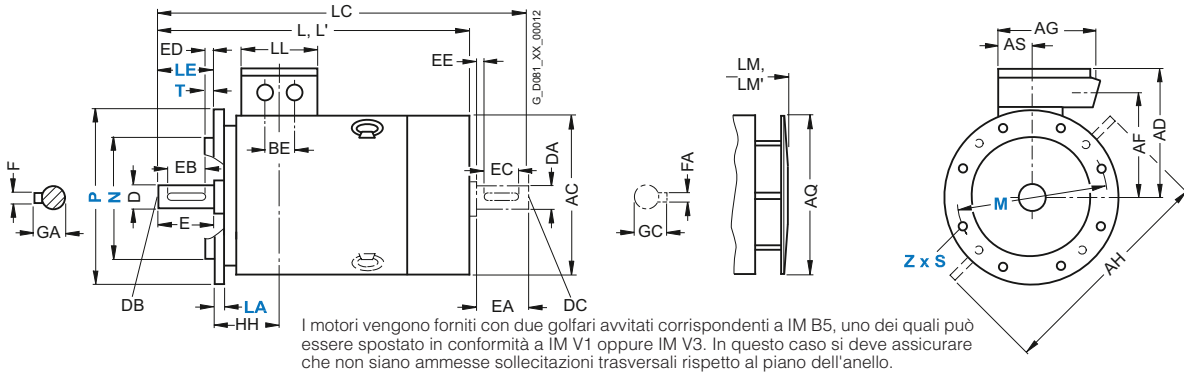
Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3



Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo IEC																					
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	A	AA	AB	AC ¹⁾	AD	AD'	AF	AF'	AG	AH	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	C	CA*	H	HA
180 M	1LG4183	2, 4, ●	279	65	339	363	262	262	220	220	152	452	340	71	241	70	111	328	36	54	121	202	180	20
	180 L	4, 6, 8, ●	279	65	339	363	262	262	220	220	152	452	340	71	279	70	111	328	36	54	121	164	180	20
	1LG4188	2, 4, 6, 8	279	65	339	363	262	262	220	220	152	452	340	71	279	70	111	328	36	54	121	215	180	20
200 L	1LG4206	2, 6	318	70	378	402	300	300	247	247	260	512	340	96	305	80	80	355	63	85	133	177	200	25
	1LG4207	2, 4, 6, 8, ●	318	70	378	402	300	300	247	247	260	512	340	96	305	80	80	355	63	85	133	177	200	25
	1LG4208	2, 6	318	70	378	402	300	300	247	247	260	512	340	96	305	80	80	355	63	85	133	234	200	25
		4, 8																				177		
225 S	1LG4220	4, 8, ●	356	80	436	442	325	325	272	272	260	556	425	96	286	85	110	361	47	85	149	218	225	34
225 M	1LG4223	2	356	80	436	442	325	325	272	272	260	556	425	96	311	85	110	361	47	85	149	193	225	34
	1LG4228	4, 6, 8, ●	356	80	436	442	325	325	272	272	260	556	425	96	311	85	110	361	47	85	149	253	225	34
		4, 6, 8																						
250 M	1LG4253	2	406	100	490	495	392	392	308	308	300	620	470	118	349	100	100	409	69	110	168	235	250	40
	1LG4258	4, 6, 8, ●	406	100	490	495	392	392	308	308	300	620	470	118	349	100	100	409	69	110	168	235	250	40
		2																				305		
		4, 6, 8																				235		
280 S	1LG4280	2	457	100	540	555	432	432	348	348	300	672	525	118	368	100	151	479	62	110	190	267	280	40
280 M	1LG4283	4, 6, 8, ●	457	100	540	555	432	432	348	348	300	672	525	118	419	100	151	479	62	110	190	216	280	40
	1LG4288	2	457	100	540	555	432	432	348	348	300	672	525	118	419	100	151	479	62	110	190	326	280	40
		4, 6, 8, ●																				216		
		4, 6, 8																						
315 S	1LG4310	2	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	590	154	406	125	176	527	69	110	216	315	315	50
315 M ²⁾	1LG4313	4, 6, 8, ●	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	590	154	457	125	176	527	69	110	216	264	315	50
		2																						
315 L ²⁾	1LG4316/317	4, 6, 8, ●	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	590	154	508	125	176	578	69	110	216	373	315	50
	1LG4318	2	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	590	154	508	155	206	648	69	110	216	513	315	50
		4, 6, 8, ●																						
		8																						
		6																						

● Motori a poli commutabili

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

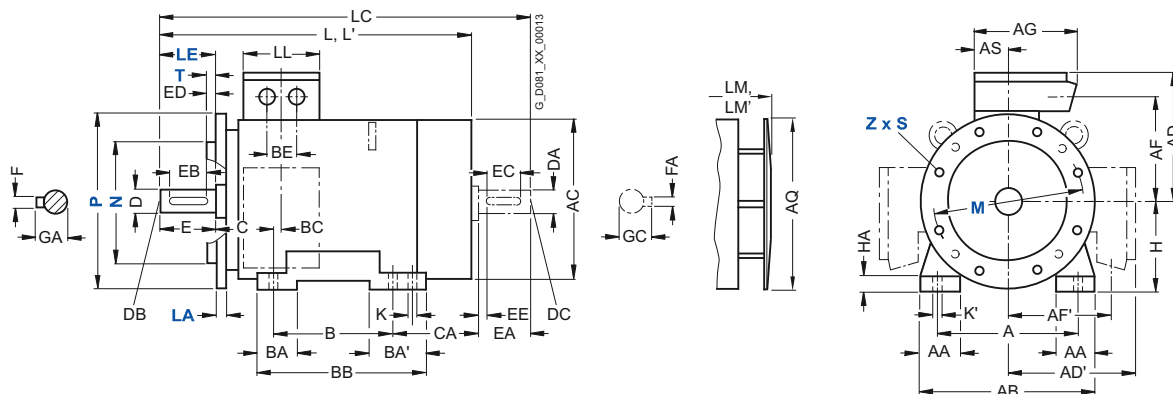
²⁾ Con sigle abbreviate per posizioni morsetteria (K09, K10, K11) solo piedini avvitati con 3 fori con quota "B" (406, 457 e 508 mm). La quota BB è quindi di 666 mm.

¹⁾ Misurata sulle teste delle viti.

Disegni quotati (seguito)

Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo IEC								Estremità d'albero DE (lato azionamento)					Estremità d'albero NDE (lato comando)									
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	HH	K	K'	L	L ⁽¹⁾	LC ⁽²⁾	LL	LM	LM ⁽¹⁾	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
180 M	1LG4183	2, 4, ●	157	15	19	669	669	784	132	759	759	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
180 L	1LG4186	4, 6, 8, ●	157	15	19	669	–	784	132	759	–	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
	1LG4188	2, 4, 6, 8	157	15	19	720	720	835	132	810	810	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
200 L	1LG4206	2, 6	196	19	25	720	754	835	192	810	844	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
	1LG4207	2, 4, 6, 8, ●	196	19	25	720	754	835	192	810	844	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
	1LG4208	2, 6	196	19	25	777	811	892	192	867	901	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
		4, 8	–	–	–	720	–	835	–	810	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
225 S	1LG4220	4, 8, ●	196	19	25	789	–	903	192	889	–	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
225 M	1LG4223	2	196	19	25	759	793	873	192	859	893	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	51,5
		4, 6, 8, ●	–	–	–	789	–	903	–	889	–	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
	1LG4228	2	196	19	25	819	853	933	192	919	953	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	51,5
		4, 6, 8	–	–	–	849	–	963	–	949	–	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
250 M	1LG4253	2	237	24	30	887	924	1002	236	987	1024	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
		4, 6, 8, ●	–	–	–	–	–	1032	–	–	–	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	1LG4258	2	237	24	30	887	924	1002	236	987	1024	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
		4	–	–	–	957	–	1102	–	1057	–	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		6, 8	–	–	–	887	–	1032	–	987	–	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
280 S	1LG4280	2	252	24	30	960	998	1105	236	1070	1108	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8, ●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
280 M	1LG4283	2	252	24	30	960	998	1105	236	1070	1108	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8, ●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
	1LG4288	2	252	24	30	1070	1108	1215	236	1180	1218	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
		6, 8	–	–	–	960	–	1105	–	1070	–	75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
315 S	1LG4310	2	285	28	35	1072	1142	1217	307	1182	1252	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8, ●	–	–	–	1102	–	1247	–	1212	–	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
315 M ³⁾	1LG4313	2	285	28	35	1072	1142	1217	307	1182	1252	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8, ●	–	–	–	1102	–	1247	–	1212	–	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
315 L ³⁾	1LG4316/317	2	285	28	35	1232	1302	1377	307	1342	1412	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8, ●	–	–	–	1262	–	1407	–	1372	–	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
	1LG4318	8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
		6	285	28	35	1402	–	1547	307	1512	–	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5

● Motori a poli commutabili

1) Per esecuzione con ventola a bassa rumorosità per motori a 2 poli.

2) Per l'esecuzione a bassa rumorosità non è possibile una seconda estremità d'albero e/o il montaggio del trasduttore.

3) Con sigle abbreviate per posizioni morsetteria (K09, K10, K11) solo piedini avvitati con 3 fori con quota "B" (406, 457 e 508 mm). La quota BB è quindi di 666 mm.

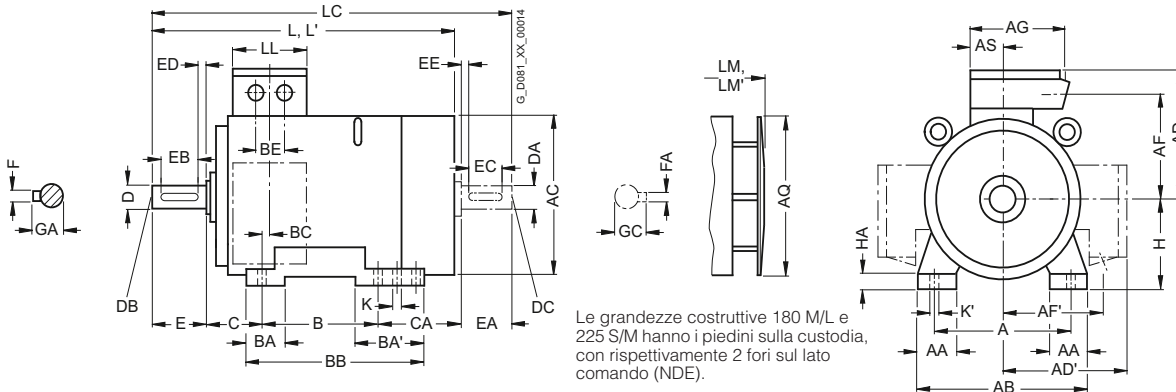
Motori standard SIMOTICS SD 1LG

Dimensioni

Serie in ghisa 1LG6, grandezze costruttive 180 M ... 250 M

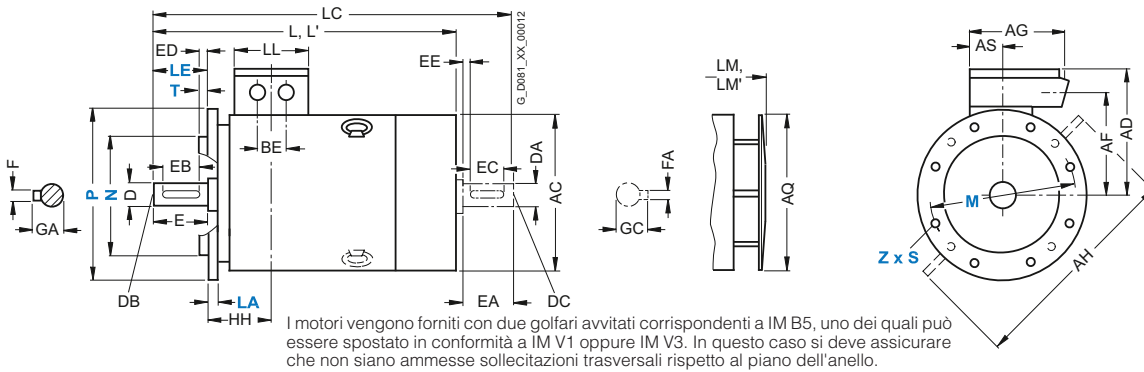
Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3



Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo IEC																					
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	A	AA	AB	AC ¹⁾	AD	AD'	AF	AF'	AG	AH	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	C	CA*	H	HA
180 M	1LG6183	2	279	65	339	363	262	262	220	220	152	452	340	71	241	70	111	328	36	54	121	253	180	20
		4																				202		
180 L	1LG6186	4, 6, 8	279	65	339	363	262	262	220	220	152	452	340	71	279	70	111	328	36	54	121	215	180	20
200 L	1LG6206	2, 6	318	70	378	402	300	300	247	247	260	512	340	96	305	80	80	355	63	85	133	177	200	25
		4, 8	318	70	378	402	300	300	247	247	260	512	340	96	305	80	80	355	63	85	133	234	200	25
	1LG6208	2	318	70	378	402	300	300	247	247	164	486	340	96	305	80	80	355	63	85	133	294	200	25
225 S	1LG6220	4, 8	356	80	436	442	325	325	272	272	260	556	425	96	286	85	110	361	47	85	149	218	225	34
225 M	1LG6223	2	356	80	436	442	325	325	272	272	260	556	425	96	311	85	110	361	47	85	149	253	225	34
		4, 6, 8																						
	1LG6228	2	356	80	436	442	325	325	272	272	260	556	425	96	311	85	110	361	47	85	149	303	225	34
250 M	1LG6253	2	406	100	490	495	392	392	308	308	300	620	470	118	349	100	100	409	69	110	168	235	250	40
		4																				305		
	6, 8																					235		
	1LG6258	2	406	100	490	495	392	392	308	308	300	620	470	118	349	100	100	409	69	110	168	305	250	40

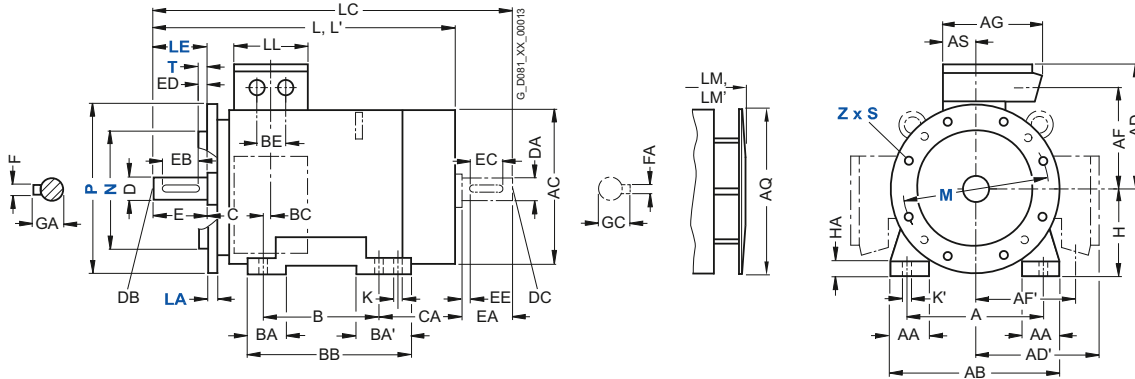
* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

¹⁾ Misurata sulle teste delle viti.

Disegni quotati (seguito)

Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore		Numero di poli	Denominazione delle quote secondo IEC							Estremità d'albero DE (lato azionamento)							Estremità d'albero NDE (lato comando)							
Grandezza costruttiva	Tipo		HH	K	K'	L	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC	
180 M	1LG6183	2	157	15	19	720	835	132	810	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5	
		4					669	784																
180 L	1LG6186	4, 6, 8	157	15	19	720	835	132	810	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5	
200 L	1LG6206	2, 6	196	19	25	754	835	192	844	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59	
		2, 6	196	19	25	811	892	192	901	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59	
	4, 8					720	835		810															
	1LG6208	2	196	19	25	871	952	192	961	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59	
225 S	1LG6220	4, 8	196	19	25	789	903	192	889	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59	
225 M	1LG6223	2	196	19	25	853	933	192	953	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	51,5	
		4, 6, 8					849	963		949	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
	2	196	19	25	903	983	192	1003	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	51,5		
	4, 6					899	1013		999	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59	
250 M	1LG6253	2	237	24	30	924	1002	236	1024	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59	
		4					957	1102		1057	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		6, 8					887	1032		987	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	1LG6258	2	237	24	30	994	1102	236	1094	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59	
		4					957		1057	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64	
		6																						

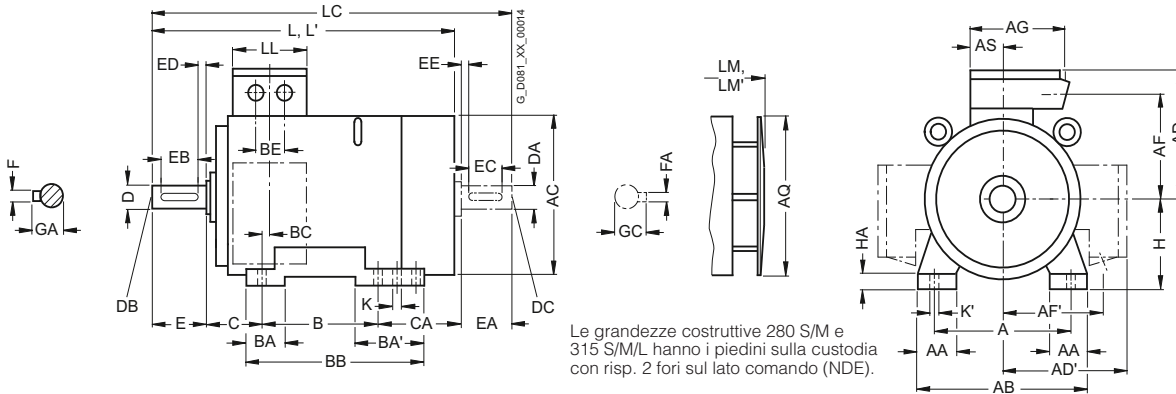
Motori standard SIMOTICS SD 1LG

Dimensioni

Serie in ghisa 1LG6, grandezze costruttive 280 S ... 315 L

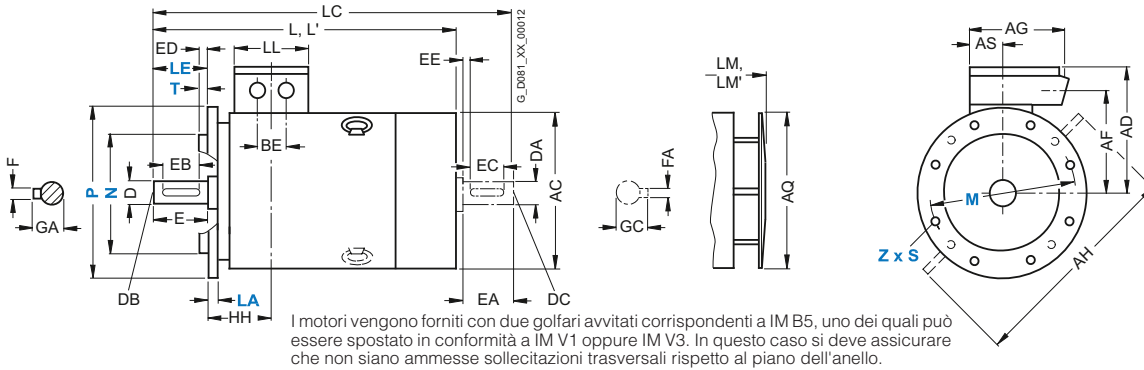
Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3



Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore				Denominazione delle quote secondo IEC																					
Grandezza costruttiva	Tipo	Forma costruttiva	Numero di poli	A	AA	AB	AC ¹⁾	AD	AD'	AF	AF'	AG	AH	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	C	CA*	H	HA
280 S	1LG6280	tutti	2	457	100	540	555	432	432	348	348	300	672	525	118	368	100	151	479	62	110	190	267	280	40
280 M	1LG6283	tutti	4, 6, 8	457	100	540	555	432	432	348	348	300	672	525	118	419	100	151	479	62	110	190	326	280	40
			6, 8	457	100	540	555	432	432	348	348	300	672	525	118	419	100	151	479	62	110	190	216	280	40
315 S	1LG6310	tutti	2	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	590	154	406	125	176	527	69	110	216	315	315	50
			4, 6, 8	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	590	154	457	125	176	578	69	110	216	424	315	50
315 M ²⁾	1LG6313	tutti	8	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	590	154	457	125	176	527	69	110	216	264	315	50
			2	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	590	154	457	125	176	578	69	110	216	424	315	50
315 L ²⁾	1LG6316	tutti	2	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	590	154	508	125	176	578	69	110	216	373	315	50
			4, 6	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	590	154	508	125	176	578	69	110	216	373	315	50
1LG6317	tutti	tutti	2	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	590	154	508	155	206	648	69	110	216	513	315	50
			4, 6	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	590	154	508	155	206	648	69	110	216	513	315	50
1LG6318	tutti	tutti	6, 8	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	590	165	508	155	206	648	69	110	216	513	315	50
			2	508	120	610	610	500	500	400	400	226	780	590	154	508	155	206	648	69	135	216	513	315	50
1LG6312	tutti	IM B3	4															250	666	129			573	30	
			4																250	666	129			573	30
			4																250	666	129			573	30
			4																250	666	129			573	30
1LG6312	tutti	IM B35	2	508	120	610	610	500	500	400	400	226	780	590	154	508	155	206	648	69	135	216	513	315	50
			4, 6	508	120	610	610	500	500	400	400	226	780	590	154	508	155	206	648	69	135	216	513	315	50
			8 ³⁾	508	120	610	610	500	500	400	400	226	780	590	154	508	155	206	648	69	135	216	513	315	50
			8 ³⁾	508	120	610	610	500	500	400	400	226	780	590	154	508	155	206	648	69	135	216	513	315	50

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

¹⁾ Misurata sulle teste delle viti.

²⁾ Con sigle abbreviate per posizioni morsetteria (K09, K10, K11) solo piedini avvitati con 3 fori con quota "B" (406, 457 e 508 mm). La quota BB è quindi di 666 mm.

³⁾ Motore 1LG6312-8 non possibile con classe di rendimento IE3.

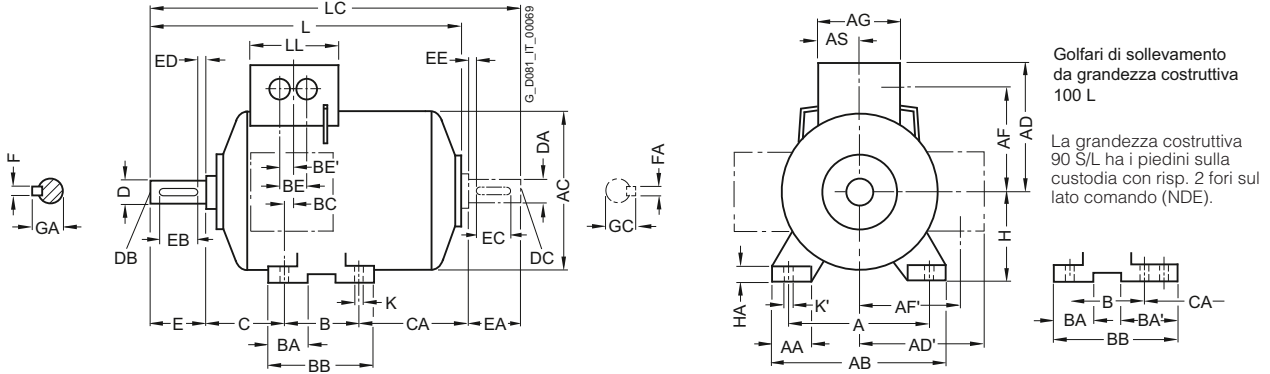
Motori standard SIMOTICS GP 1LP

Dimensioni

Serie in alluminio 1LP7 e 1LP5, grandezze costruttive 63 M ... 200 L

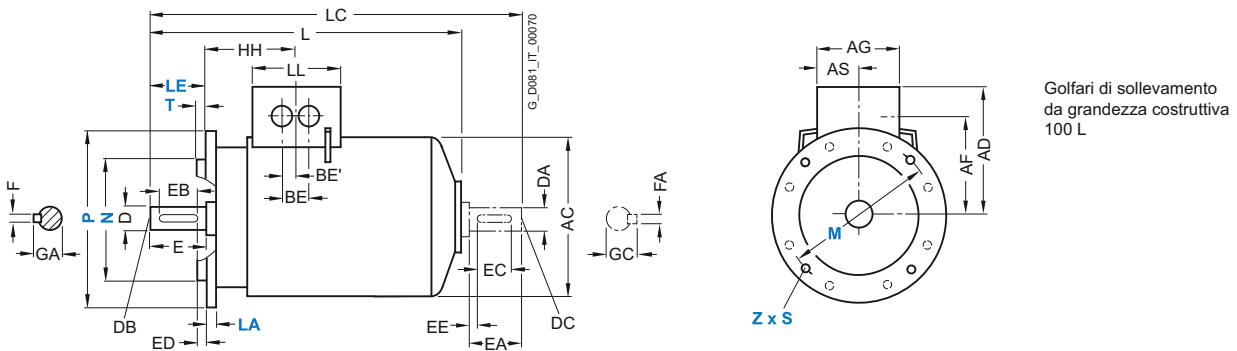
Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3



Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



2.9

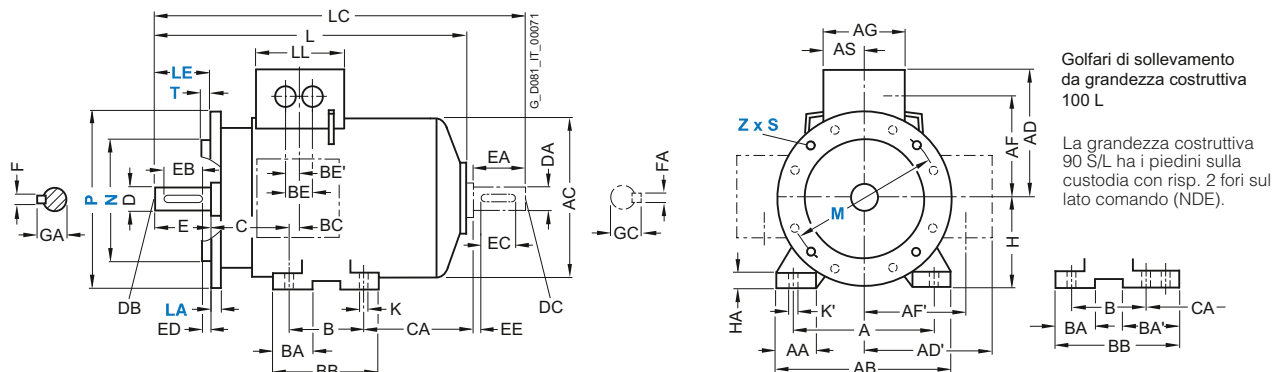
Per motore		Denominazione delle quote secondo IEC																					
Gran- dezza costrut- tiva	Tipo	Numero di poli	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA*	H	HA
63 M	1LP7060 1LP7063	2, 4, 6	100	27	120	124	101	101	78	78	75	37,5	80	28	-	96	30	32	18	40	40	63	7
71 M	1LP7070 1LP7073	2, 4, 6, 8	112	27	132	145	111	111	88	88	75	37,5	90	27	-	106	18	32	18	45	42	71	7
80 M	1LP7080 1LP7083	2, 4, 6, 8	125	30,5	150	163	120	120	97	97	75	37,5	100	32	-	118	14	32	18	50	47	80	8
90 S 90 L	1LP7090 1LP7096	2, 4, 6, 8	140	30,5	165	180	128	128	105	105	75	37,5	100 125	33	54	143	23	32	18	56	80 55	90	10
100 L	1LP7106 1LP7107	2, 4, 6, 8 4, 8	160	42	196	203	135	163	78	123	120	60	140	47	-	176	39	42	21	63	68	100	12
112 M	1LP7113	2, 4, 6, 8	190	46	226	227	148	176	91	136	120	60	140	47	-	176	32	42	21	70	79	112	12
132 S	1LP7130 1LP7131	2, 4, 6, 8 2	216	53	256	267	167	194	107	154	140	70	140	49	-	180	39	42	21	89	96	132	15
132 M	1LP7133 1LP7134	4, 6, 8 6	216	53	256	267	167	194	107	154	140	70	178	49	-	218	39	42	21	89	58	132	15
160 M	1LP7163 1LP7164	2, 4, 6, 8 2, 8	254	60	300	320	197	226	127	183	165	82,5	210	57	-	256	52,5	54	27	108	107	160	18
160 L	1LP7166	2, 4, 6, 8	254	60	300	320	197	226	127	183	165	82,5	254	57	-	300	52,5	54	27	108	63	160	18
180 M	1LP5183	2, 4	279	69,5	339	363	258	258	216	216	152	71	241	50	-	287	38	54	27	121	145	180	18
180 L	1LP5186	4, 6, 8	279	69,5	339	363	258	258	216	216	152	71	279	50	-	325	38	54	27	121	107	180	18
200 L	1LP5206 1LP5207	2, 6 2, 4, 6, 8	318	83	388	402	305	305	252	252	260	96	305	58,5	-	355	45	85	42,5	133	133	200	24

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

Disegni quotati (seguito)

Forme costruttive IM B35

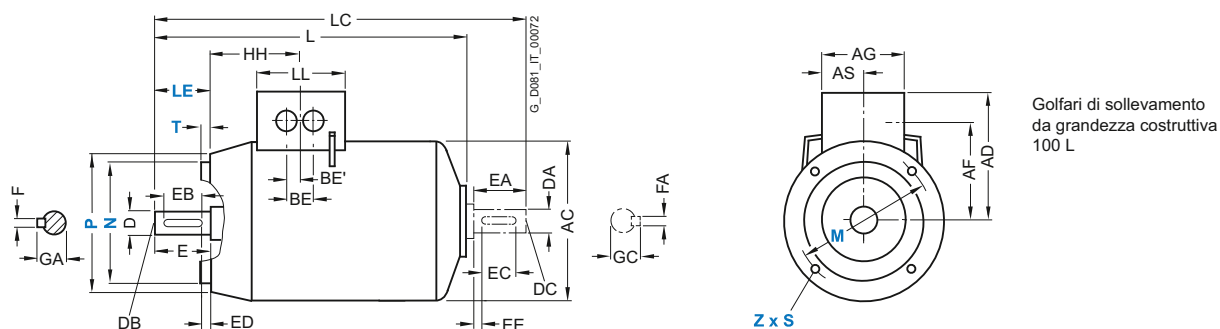
Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Forma costruttiva IM B14

Forma costruttiva IM B14 non possibile per motori 1LP5, grandezze costruttive 180 M ... 200 L

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore		Numero di poli	Denominazione delle quote secondo IEC							Estremità d'albero DE (lato azionamento)					Estremità d'albero NDE (lato comando)							
Grandezza costruttiva	Tipo		HH	K	K'	L	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
63 M	1LP7060 1LP7063	2, 4, 6	69,5	7	10	172 ¹⁾	206 ¹⁾	75	11	M4	23	16	3,5	4	12,5	11	M4	23	16	3,5	4	12,5
71 M	1LP7070 1LP7073	2, 4, 6, 8	63,5	7	10	207	240	75	14	M5	30	22	4	5	16	14	M5	30	22	4	5	16
80 M	1LP7080 1LP7083	2, 4, 6, 8	63,5	9,5	13,5	237	280	75	19	M6	40	32	4	6	21,5	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 S	1LP7090	2, 4, 6, 8	79	10	14	286	333	75	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 L	1LP7096	2, 4, 6, 8	79	10	14	286	333	75	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
100 L	1LP7106 1LP7107	2, 4, 6, 8 4, 8	102	12	16	331	385 ²⁾	120	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	1LP7113	2, 4, 6, 8	102	12	16	349 ³⁾	403 ⁴⁾	120	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	1LP7130 1LP7131	2, 4, 6, 8 2	128	12	16	397	485	140	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41
132 M	1LP7133 1LP7134	4, 6, 8 6	128	12	16	397	485	140	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41
160 M	1LP7163 1LP7164	2, 4, 6, 8 2, 8	160,5	15	19	529	645	165	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	1LP7166	2, 4, 6, 8	160,5	15	19	529	645	165	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
180 M	1LP5183	2, 4	159	15	19	611	727	132	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
180 L	1LP5186	4, 6, 8	159	15	19	611	727	132	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
200 L	1LP5206 1LP5207	2, 6 2, 4, 6, 8	178	19	25	675	791	192	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59

1) Per 1LP7063 con codice numerico della forma costruttiva 1 (IM B5, IM V1 senza calotta protettiva, IM V3) le quote L e LC sono più lunghe di 26 mm.

2) Per IM B14 381 mm.

3) Per IM B5 345 mm.

4) Per IM B5 399 mm.

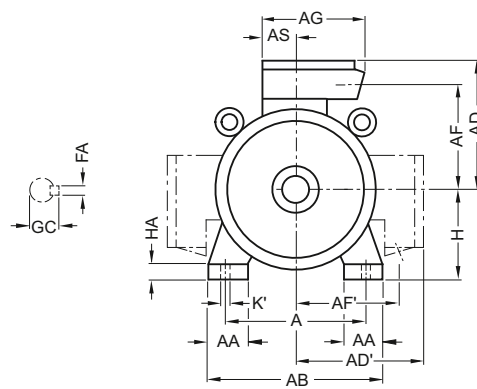
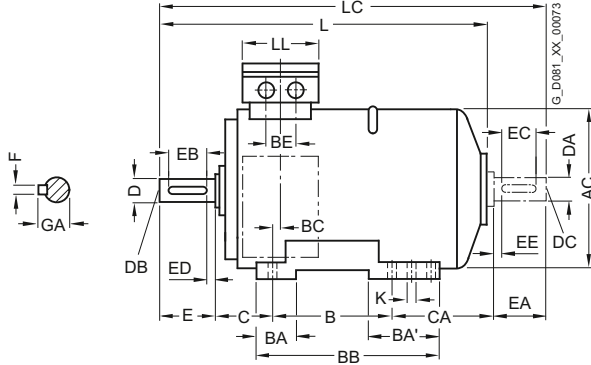
Motori standard SIMOTICS SD 1LP

Dimensioni

Serie in ghisa 1LP4, grandezze costruttive 180 M ... 315 L

Disegni quotati

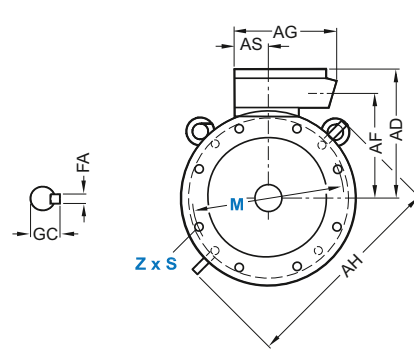
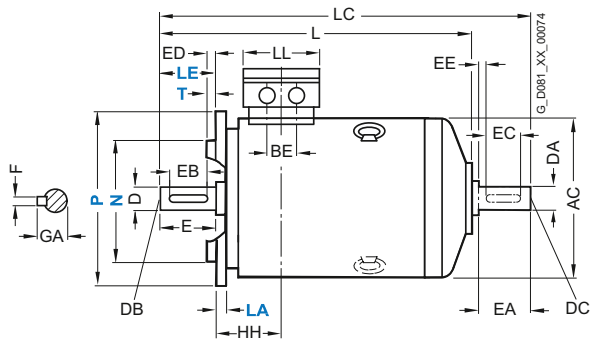
Forma costruttiva IM B3



Le grandezze costruttive 180 M/L, 225 S/M, 280 S/M e 315 S/M/L hanno i piedini sulla custodia con risp. 2 fori sul lato comando (NDE).

Forme costruttive IM B5 e IM V1 (IM B5 solo fino a grandezza costruttiva 315 M)

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



I motori vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

2.9

Per motore		Denominazione delle quote secondo IEC																					
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AH	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	C	CA*	H	HA
180 M	1LP4183	2, 4	279	65	339	363	262	262	220	220	152	452	71	241	70	111	328	36	54	121	94	180	20
180 L	1LP4186	4, 6, 8	279	65	339	363	262	262	220	220	152	452	71	279	70	111	328	36	54	121	56	180	20
200 L	1LP4206	2, 6	318	70	378	402	300	300	247	247	260	512	96	305	80	80	355	63	85	133	76	200	25
	1LP4207	2, 4, 6, 8	318	70	378	402	300	300	247	247	260	512	96	305	80	80	355	63	85	133	76	200	25
225 S	1LP4220	4, 8	356	80	436	442	325	325	272	272	260	556	96	286	85	110	361	47	85	149	99	225	34
225 M	1LP4223	2	356	80	436	442	325	325	272	272	260	556	96	311	85	110	361	47	85	149	74	225	34
		4, 6, 8																					
250 M	1LP4253	2	406	100	490	495	392	392	308	308	300	620	118	349	100	100	409	69	110	168	111	250	40
		4, 6, 8																					
280 S	1LP4280	2	457	100	540	555	432	432	348	348	300	672	118	368	100	151	479	62	110	190	137	280	40
		4, 6, 8																					
280 M	1LP4283	2	457	100	540	555	432	432	348	348	300	672	118	414	100	151	479	62	110	190	86	280	40
		4, 6, 8																					
315 S	1LP4310	2	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	154	406	125	176	527	69	110	216	168	315	50
		4, 6, 8																					
315 M ¹⁾	1LP4313	2	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	154	457	125	176	527	69	110	216	117	315	50
		4, 6, 8																					
315 L ¹⁾	1LP4316/317	2	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	154	508	125	176	578	69	110	216	226	315	50
		4, 6, 8																					

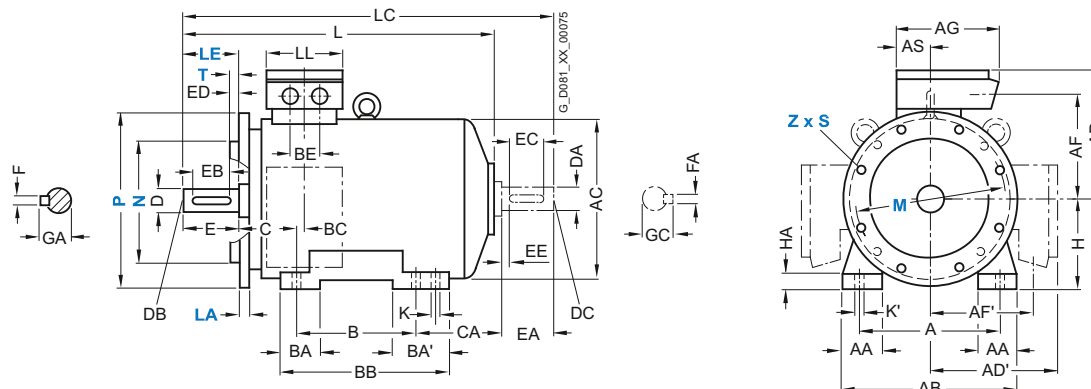
* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

¹⁾ Con sigle abbreviate per posizioni morsetteria (K09, K10, K11) solo piedini avvitati con 3 fori con quota "B" (406, 457 e 508 mm). La quota BB è quindi di 666 mm.

Disegni quotati (seguito)

Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore		Numero di poli	Denominazione delle quote secondo IEC					Estremità d'albero DE (lato azionamento)					Estremità d'albero NDE (lato comando)									
Grandezza costruttiva	Tipo		HH	K	K'	L	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
180 M	1LP4183	2, 4	157	15	19	562	676	132	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
180 L	1LP4186	4, 6, 8	157	15	19	562	676	132	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
200 L	1LP4206	2, 6	196	19	25	617	734	192	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
	1LP4207	2, 4, 6, 8	196	19	25	617	734	192	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
225 S	1LP4220	4, 8	196	19	25	670	784	192	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
225 M	1LP4223	2	196	19	25	640	754	192	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	51,5
		4, 6, 8				670	784	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59	
250 M	1LP4253	2	237	24	30	764	878	236	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
		4, 6, 8					908	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64	
280 S	1LP4280	2	252	24	30	830	975	236	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8						75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69	
280 M	1LP4283	2	252	24	30	830	975	236	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8						75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69	
315 S	1LP4310	2	285	28	35	925	1070	307	65	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
		4, 6, 8				955	1100	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5	
315 M ¹⁾	1LP4313	2	285	28	35	925	1070	307	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8				955	1100	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5	
315 L ¹⁾	1LP4316/317	2	285	28	35	1085	1230	307	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8				1115	1260	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5	

¹⁾ Con sigle abbreviate per posizioni morsetteria (K09, K10, K11) solo piedini avvitati con 3 fori con quota "B" (406, 457 e 508 mm). La quota BB è quindi di 666 mm.

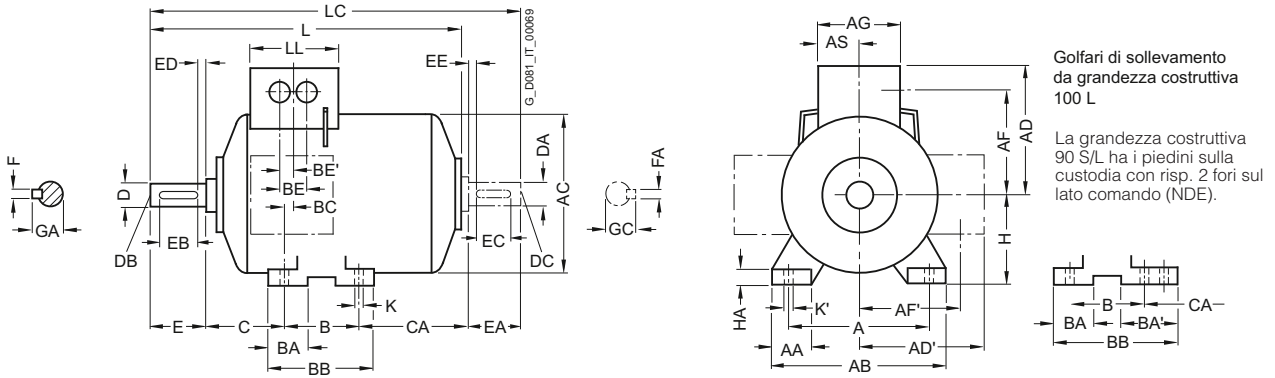
Motori standard SIMOTICS GP 1PP

Dimensioni

Serie in alluminio 1PP7 e 1PP5, grandezze costruttive 63 M ... 200 L

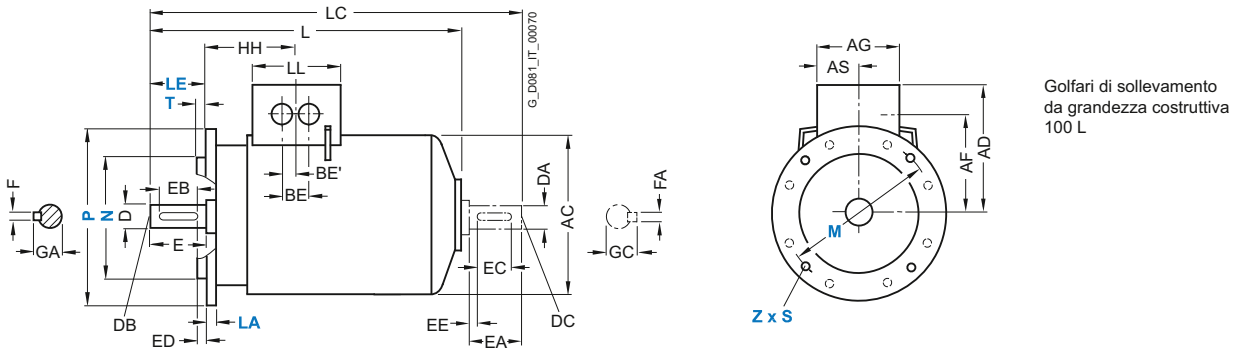
Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3



Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



2.9

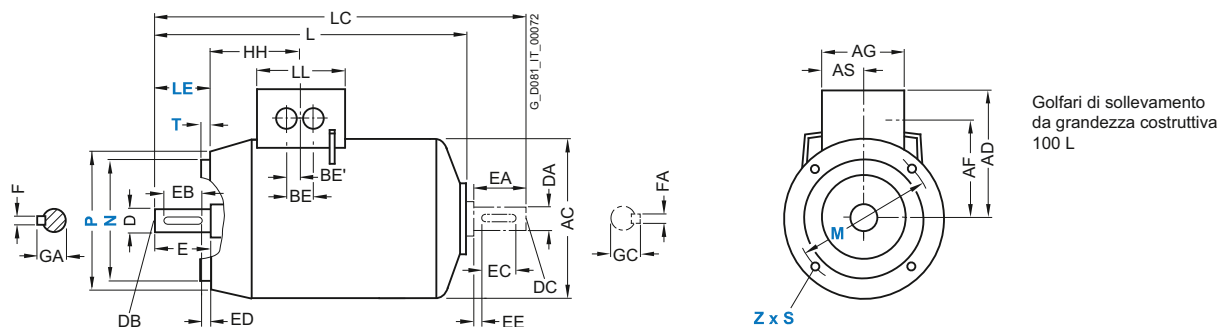
Per motore		Denominazione delle quote secondo IEC																					
Gran- dezza costrut- tiva	Tipo	Numero di poli	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA*	H	HA
63 M	1PP7060 1PP7063	2, 4, 6	100	27	120	124	101	101	78	78	75	37,5	80	28	-	96	30	32	18	40	40	63	7
71 M	1PP7070 1PP7073	2, 4, 6, 8	112	27	132	145	111	111	88	88	75	37,5	90	27	-	106	18	32	18	45	42	71	7
80 M	1PP7080 1PP7083	2, 4, 6, 8	125	30,5	150	163	120	120	97	97	75	37,5	100	32	-	118	14	32	18	50	47	80	8
90 S 90 L	1PP7090 1PP7096	2, 4, 6, 8	140	30,5	165	180	128	128	105	105	75	37,5	100 125	33	54	143	23	32	18	56	80 55	90	10
100 L	1PP7106 1PP7107	2, 4, 6, 8 4, 8	160	42	196	203	135	163	78	123	120	60	140	47	-	176	39	42	21	63	68	100	12
112 M	1PP7113	2, 4, 6, 8	190	46	226	227	148	176	91	136	120	60	140	47	-	176	32	42	21	70	79	112	12
132 S	1PP7130	2, 4, 6, 8	216	53	256	267	167	194	107	154	140	70	140	49	-	180	39	42	21	89	96	132	15
132 M	1PP7133 1PP7134	4, 6, 8 6	216	53	256	267	167	194	107	154	140	70	178	49	-	218	39	42	21	89	58	132	15
160 M	1PP7163 1PP7164	2, 4, 6, 8 2, 8	254	60	300	320	197	226	127	183	165	82,5	210	57	-	256	52,5	54	27	108	107	160	18
160 L	1PP7166	2, 4, 6, 8	254	60	300	320	197	226	127	183	165	82,5	254	57	-	300	52,5	54	27	108	63	160	18
180 M	1PP5183	2, 4	279	69,5	339	363	258	258	216	216	152	71	241	50	-	287	38	54	27	121	145	180	18
180 L	1PP5186	4, 6, 8	279	69,5	339	363	258	258	216	216	152	71	279	50	-	325	38	54	27	121	107	180	18
200 L	1PP5206 1PP5207	2, 6 2, 4, 6, 8	318	83	388	402	305	305	252	252	260	96	305	58,5	-	355	45	85	42,5	133	133	200	24

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

Disegni quotati (seguito)

Forma costruttiva IM B14

Forma costruttiva IM B14 non possibile per motori 1PP5, grandezze costruttive 180 M ... 200 L
Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo IEC						Estremità d'albero DE (lato azionamento)						Estremità d'albero NDE (lato comando)							
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	HH	K	K'	L	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
63 M	1PP7060 1PP7063	2, 4, 6	69,5	7	10	172 ¹⁾	206 ¹⁾	75	11	M4	23	16	3,5	4	12,5	11	M4	23	16	3,5	4	12,5
71 M	1PP7070 1PP7073	2, 4, 6, 8	63,5	7	10	207	240	75	14	M5	30	22	4	5	16	14	M5	30	22	4	5	16
80 M	1PP7080 1PP7083	2, 4, 6, 8	63,5	9,5	13,5	237	280	75	19	M6	40	32	4	6	21,5	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 S 90 L	1PP7090 1PP7096	2, 4, 6, 8	79	10	14	286	333	75	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
100 L	1PP7106 1PP7107	2, 4, 6, 8 4, 8	102	12	16	331	385 ²⁾	120	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	1PP7113	2, 4, 6, 8	102	12	16	349 ³⁾	403 ⁴⁾	120	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	1PP7130 1PP7131	2, 4, 6, 8 2	128	12	16	397	485	140	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41
132 M	1PP7133 1PP7134	4, 6, 8 6	128	12	16	397	485	140	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41
160 M	1PP7163 1PP7164	2, 4, 6, 8 2, 8	160,5	15	19	529	645	165	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	1PP7166	2, 4, 6, 8	160,5	15	19	529	645	165	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
180 M	1PP5183	2, 4	159	15	19	611	727	132	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
180 L	1PP5186	4, 6, 8	159	15	19	611	727	132	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
200 L	1PP5206 1PP5207	2, 6 2, 4, 6, 8	178	19	25	675	791	192	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59

¹⁾ Per 1PP7063 con codice numerico della forma costruttiva 1 (IM B5, IM V1 senza calotta protettiva, IM V3) le quote L e LC sono più lunghe di 26 mm.

²⁾ Per forma costruttiva IM B14 381 mm.

³⁾ Per forma costruttiva IM B5 345 mm.

⁴⁾ Per forma costruttiva IM B5 399 mm.

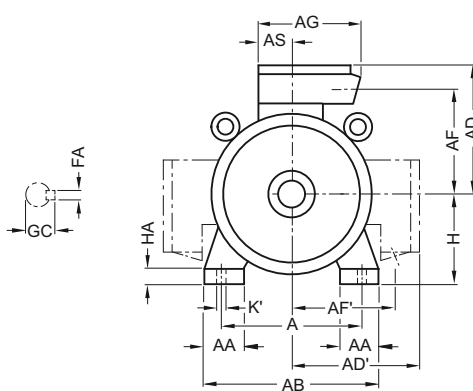
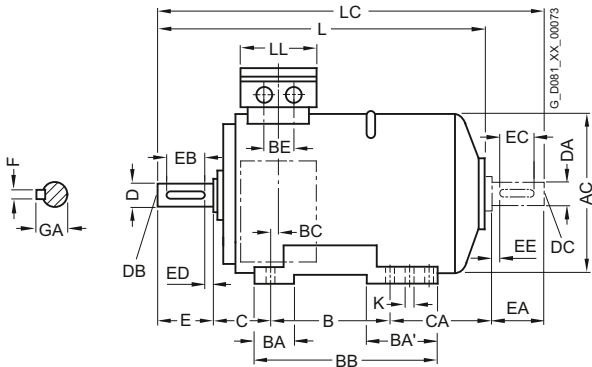
Motori standard SIMOTICS SD 1PP

Dimensioni

Serie in ghisa 1PP4, grandezze costruttive 180 M ... 315 L

Disegni quotati

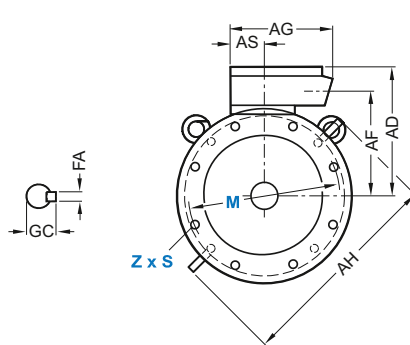
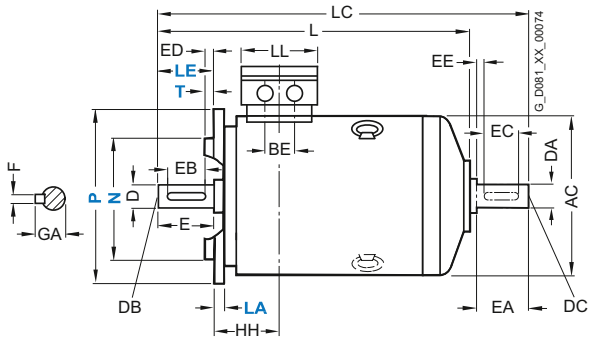
Forma costruttiva IM B3



Le grandezze costruttive 180 M/L, 225 S/M, 280 S/M/L e 315 S/M/L hanno i piedini sulla custodia con risp. 2 fori sul lato comando (NDE).

Forme costruttive IM B5 e IM V1 (IM B5 solo fino a grandezza costruttiva 315 M)

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



I motori vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

Per motore			Denominazione delle quote secondo IEC																				
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AH	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	C	CA*	H	HA
180 M	1PP4183	2, 4	279	65	339	363	262	262	220	220	152	452	71	241	70	111	328	36	54	121	94	180	20
	1PP4186	4, 6, 8	279	65	339	363	262	262	220	220	152	452	71	279	70	111	328	36	54	121	56	180	20
	1PP4188	2, 4, 6, 8	279	65	339	363	262	262	220	220	152	452	71	279	70	111	328	36	54	121	107	180	20
200 L	1PP4206	2, 6	318	70	378	402	300	300	247	247	260	512	96	305	80	80	355	63	85	133	76	200	25
	1PP4207	2, 4, 6, 8	318	70	378	402	300	300	247	247	260	512	96	305	80	80	355	63	85	133	76	200	25
	1PP4208	2, 6, 4, 8	318	70	378	402	300	300	247	247	260	512	96	305	80	80	355	63	85	133	133	200	25
																						76	
225 S	1PP4220	4, 8	356	80	436	442	325	325	272	272	260	556	96	286	85	110	361	47	85	149	99	225	34
225 M	1PP4223	2	356	80	436	442	325	325	272	272	260	556	96	311	85	110	361	47	85	149	74	225	34
	1PP4228	2, 4, 6, 8	356	80	436	442	325	325	272	272	260	556	96	311	85	110	361	47	85	149	134	225	34
250 M	1PP4253	2	406	100	490	495	392	392	308	308	300	620	118	349	100	100	409	69	110	168	111	250	40
	1PP4258	2	406	100	490	495	392	392	308	308	300	620	118	349	100	100	409	69	110	168	111	250	40
		4, 6, 8																				181	250	40
																						111	
280 S	1PP4280	2, 4, 6, 8	457	100	540	555	432	432	348	348	300	672	118	368	100	151	479	62	110	190	137	280	40
280 M	1PP4283	2	457	100	540	555	432	432	348	348	300	672	118	414	100	151	479	62	110	190	86	280	40
	1PP4288	2, 4, 6, 8	457	100	540	555	432	432	348	348	300	672	118	419	100	151	479	62	110	190	196	280	40
																						86	
315 S	1PP4310	2, 4, 6, 8	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	154	406	125	176	527	69	110	216	168	315	50
315 M ¹⁾	1PP4313	2, 4, 6, 8	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	154	457	125	176	527	69	110	216	117	315	50
315 L ¹⁾	1PP4316/317	2, 4, 6, 8	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	154	508	125	176	578	69	110	216	226	315	50
	1PP4318	8, 6	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	154	508	155	206	648	69	110	216	366	315	50

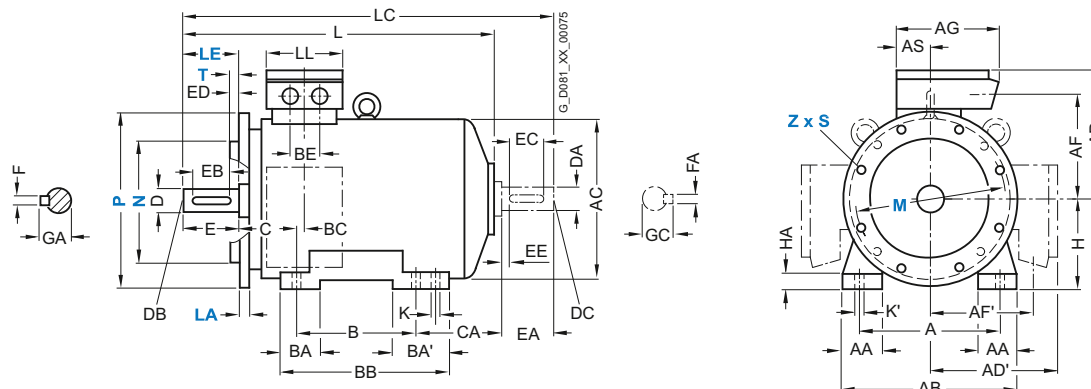
* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

¹⁾ Con sigle abbreviate per posizioni morsetteria (K09, K10, K11) solo piedini avvitati con 3 fori con quota "B" (406, 457 e 506 mm). La quota BB è quindi di 666 mm.

Disegni quotati (seguito)

Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore		Numero di poli	Denominazione delle quote secondo IEC						Estremità d'albero DE (lato azionamento)						Estremità d'albero NDE (lato comando)							
Grandezza costruttiva	Tipo		HH	K	K'	L	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
180 M	1PP4183	2, 4	157	15	19	562	676	132	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
180 L	1PP4186	4, 6, 8	157	15	19	562	676	132	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
	1PP4188	2, 4, 6, 8	157	15	19	613	727	132	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
200 L	1PP4206	2, 6	196	19	25	617	734	192	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
	1PP4207	2, 4, 6, 8	196	19	25	617	734	192	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
	1PP4208	2, 6	196	19	25	674	791	192	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
		4, 8				617	734															
225 S	1PP4220	4, 8	196	19	25	670	784	192	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
225 M	1PP4223	2	196	19	25	640	754	192	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	51,5
		4, 6, 8				670	784		60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
	1PP4228	2	196	19	25	700	814	192	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	51,5
		4, 6, 8				730	844		60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
250 M	1PP4253	2	237	24	30	764	878	236	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
		4, 6, 8					908		65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	1PP4258	2	237	24	30	764	878	236	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
		4				834	978		65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		6, 8				764	908		65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
280 S	1PP4280	2	252	24	30	830	975	236	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8							75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
280 M	1PP4283	2	252	24	30	830	975	236	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8							75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
	1PP4288	2	252	24	30	940	1085	236	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4							75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
		6, 8				830	975		75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
315 S	1PP4310	2	285	28	35	925	1070	307	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8				955	1100		80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
315 M ¹⁾	1PP4313	2	285	28	35	925	1070	307	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8				955	1100		80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
315 L ¹⁾	1PP4316/317	2	285	28	35	1085	1230	307	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8				1115	1260		80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
	1PP4318	8							80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
		6	285	28	35	1255	1400	307	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5

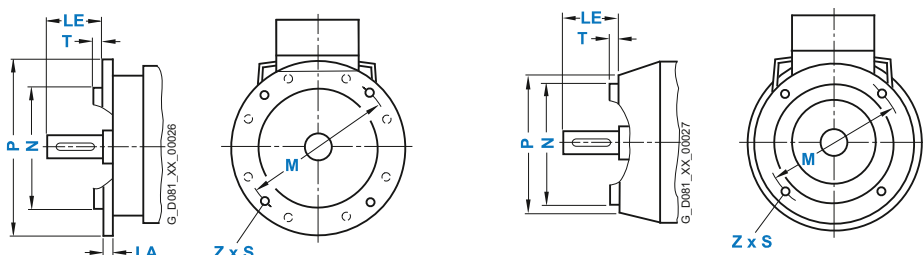
¹⁾ Con sigle abbreviate per posizioni morsetteria (K09, K10, K11) solo piedini avvitati con 3 fori con quota "B" (406, 457 e 506 mm). La quota BB è quindi di 666 mm.

Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LA/1LG/1LP/1PP

Dimensioni

Quote della flangia

Disegni quotati



Nella normativa DIN EN 50347 vengono abbinata le flange FF con forature passanti e la flangia FT con fori filettati.

La denominazione delle flange A e C secondo DIN 42948 (non più valida da Settembre 2003) viene riportata in aggiunta solo per informazione. Vedere la tabella di abbinamento riportata di seguito. (Z = numero dei fori di fissaggio)

Grandezza costruttiva	Forma costruttiva	Tipo di flangia	Flangia con fori passanti (FF/A) Fori filettati (FT/C)		Denominazione delle quote secondo IEC							
			secondo DIN EN 50347	secondo DIN 42948	LA	LE	M	N	P	S	T	Z
63 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	FF 115	A 140	8	23	115	95	140	10	3	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	FT 75	C 90	–	23	75	60	90	M5	2,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia speciale	FT 100	C 120	–	23	100	80	120	M6	3	4
71 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	FF 130	A 160	9	30	130	110	160	10	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	FT 85	C 105	–	30	85	70	105	M6	2,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia speciale	FT 115	C 140	–	30	115	95	140	M8	3	4
80 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	FF 165	A 200	10	40	165	130	200	12	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	FT 100	C 120	–	40	100	80	120	M6	3	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia speciale	FT 130	C 160	–	40	130	110	160	M8	3,5	4
90 S, 90 L	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	FF 165	A 200	10	50	165	130	200	12	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	FT 115	C 140	–	50	115	95	140	M8	3	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia speciale	FT 130	C 160	–	50	130	110	160	M8	3,5	4
100 L	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	FF 215	A 250	11	60	215	180	250	14,5	4	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	FT 130	C 160	–	60	130	110	160	M8	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia speciale	FT 165	C 200	–	60	165	130	200	M10	3,5	4
112 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	FF 215	A 250	11	60	215	180	250	14,5	4	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	FT 130	C 160	–	60	130	110	160	M8	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia speciale	FT 165	C 200	–	60	165	130	200	M10	3,5	4
132 S, 132 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	FF 265	A 300	12	80	265	230	300	14,5	4	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	FT 165	C 200	–	80	165	130	200	M10	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia speciale	FT 215	C 250	–	80	215	180	250	M12	4	4
160 M, 160 L	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	FF 300	A 350	13	110	300	250	350	18,5	5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	FT 215	C 250	–	110	215	180	250	M12	4	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia speciale	FT 265	C 300	–	110	265	230	300	M12	4	4
180 M, 180 L	IM B5, IM V1, IM V3	Flangia	FF 300	A 350	13	110	300	250	350	18,5	5	4
200 L	IM B5	Flangia	FF 350	A 400	15	110	350	300	400	18,5	5	4
225 S, 225 M 2 poli 4 ... 8 poli	IM B5, IM V1, IM V3	Flangia	FF 400	A 450	16	110	400	350	450	18,5	5	8
						140						
250 M	IM B5, IM V1, IM V3	Flangia	FF 500	A 550	18	140	500	450	550	18,5	5	8
280 S, 280 M	IM B5, IM V1, IM V3	Flangia	FF 500	A 550	18	140	500	450	550	18,5	5	8
315 S, 315 M, 315 L 2 poli 4 ... 8 poli	IM B5, IM V1, IM V3	Flangia	FF 600	A 660	22	140	600	550	660	24	6	8
						170						
1LG6312 4 ... 8 poli	IM B35, IM V1	Flangia	FF 740	A 800	25	170	740	680	800	22	6	8
1LG6318 4 poli	IM B35, IM V1	Flangia	FF 740	A 800	25	170	740	680	800	22	6	8

MINETTI S.P.A.

BERGAMO - Via Canovine, 14
Tel. 035.327111 - Fax 035.314307
www.minettigroup.com
info@minettigroup.com

Filiale BERGAMO

BERGAMO - Via Canovine, 14
Tel. 035.327111 - Fax 035.316767

Filiale BRESCIA

BRESCIA - Via Di Vittorio, 38
Tel. 030.3582734 - Fax 030.3582760

Filiale VICENZA

CREAZZO (VI) - Via F. Filzi, 97
Tel. 0444.521313 - Fax 0444.521671

Filiale VENEZIA

MARGHERA (VE) - Via Pinton, 4
Tel. 041.930511 - Fax 041.930616

Filiale TREVISO

VILLORBA (TV) - Via Pacinotti, 20
Tel. 0422.919808 - Fax 0422.919928

Filiale UDINE

PRADAMANO (UD) - Via Nazionale, 92
Tel. 0432.640098 - Fax 0432.640403

**STOCCHI S.R.L.**

BERGAMO - Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 20
Tel. 035.3693411 - Fax 035.3693428

TRE-VI S.R.L.

TREVIGLIO (BG) - Via Roggia Vailata
Tel. 0363.343332 - Fax 0363.419595

BRUNABOSI S.R.L.

PARMA - Via Cerati, 1/a
Tel. 0521.984346 - Fax 0521.980803

Filiale Reggio Emilia

REGGIO EMILIA - Via Bruschi, 23 c/d/e
Tel. 0522.302066 - Fax 0522.302463

INDUSTRIALTECNICA S.P.A.

CALDERARA DI RENO (BO) - Via Roma, 118/H
Tel. 051.3173011 - Fax 051.3173020

Filiale Cesena

CESENA - Loc. Pievesestina - Via Fossalta, 3260
Tel. 0547.313286 - Fax 0547.415799

FIMU S.R.L.

ALBA (CN) - Viale Artigianato
Tel. 0173.363731 - Fax 0173.362944

Filiale Savigliano

SAVIGLIANO (CN) - Z. Ind. Borgo Marene
Via Artigianato, 14
Tel. 0172.713542 - Fax 0172.715489

Filiale Torino

TORINO - Via Farinelli, 6
Tel. 011.3910571 - Fax 011.3486180

FIMU VIGEVANO S.R.L.

VIGEVANO (PV) - Via Rebuffi, 33
Tel. 0381.348280 - Fax 0381.348113

SAROK DUE S.R.L.

S. VITTORE OLONA (MI) - Via I° Maggio, 9/11
Tel. 0331.423911 - Fax 0331.423942

SAROK ITALIA S.P.A.

LECCO - Via Valsugana, 4
Tel. 0341.357811 r.a. - Fax 0341.283096

ZANETTI UTENSILI S.R.L.

BRESCIA - Via G.di Vittorio, 38
Tel. 030.7255535 - Fax 030.7751167