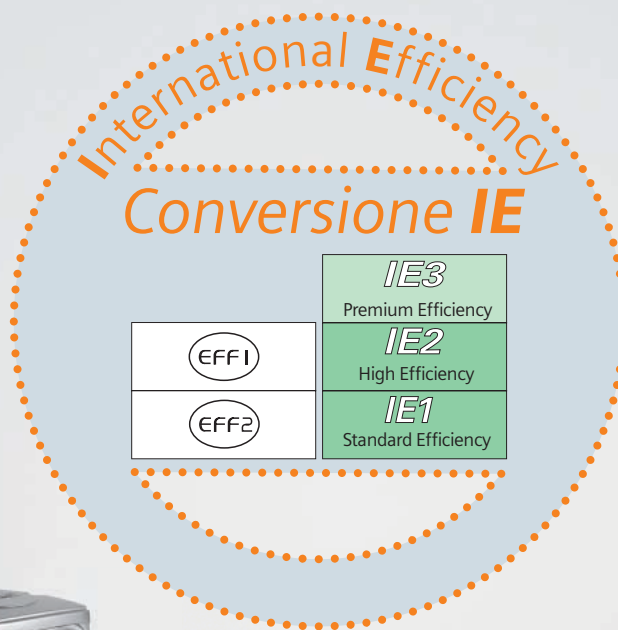
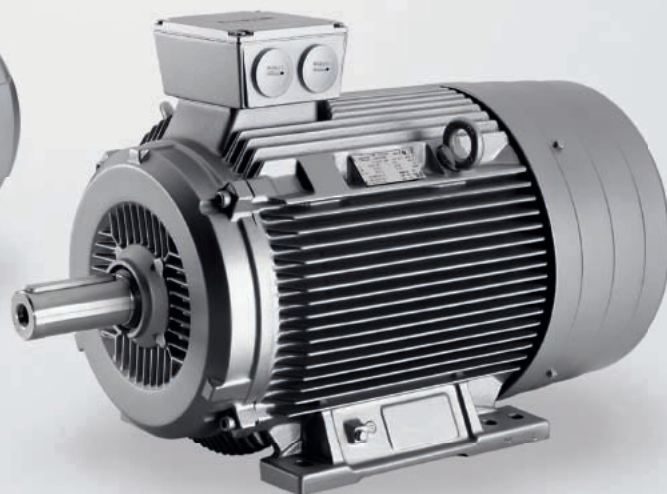
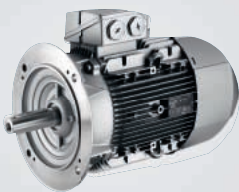


Motori IEC con rotore a gabbia

Nuove classi di efficienza e rendimenti
secondo IEC 60034-30:2008 e IEC 60034-2-1:2007

Catalogo Novità D 81.1 N • Ottobre 2009



Motors

Answers for industry.

SIEMENS

Cataloghi correlati

<p>Flender Standard Couplings MD 10.1</p> <p>E86060-K5710-A111-A3-7600 ¹⁾</p>	
<p>MOTOX Motoriduttori D 87.1</p> <p>E86060-K5287-A111-A2-7200</p>	
<p>SINAMICS G110/SINAMICS G120 D 11.1 Convertitori a chassis SINAMICS G110D/SINAMICS G120D Convertitori decentrati</p> <p>E86060-K5511-A111-A6-7200</p>	
<p>SINAMICS G130 D 11 Convertitori a chassis SINAMICS G150 Convertitori in armadio</p> <p>E86060-K5511-A101-A4-7200</p>	
<p>MICROMASTER DA 51.2 Convertitori MICROMASTER 420/430/440 da 0,12 kW a 250 kW</p> <p>E86060-K5151-A121-A6-7200</p>	
<p>Comunicazione industriale IK PI Parte 5: Periferia decentralizzata SIMATIC ET 200 Convertitore di frequenza ET 200S FC</p> <p>E86060-K6710-A101-B6-7200</p>	
<p>AC NEMA & IEC Motors D81.2 Ulteriori informazioni in internet all'indirizzo: Solo PDF ¹⁾ http://www.sea.siemens.com/motors</p>	
<p>Prodotti per la tecnica di automazione e azionamento CA 01 Catalogo interattivo</p> <p>E86060-D4001-A500-C8-7200</p>	
<p>Industry Mall Piattaforma per informazioni e ordinazioni in internet: www.siemens.com/automation/mall</p>	

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:

<http://www.siemens.com/motors/printmaterial>

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

Risparmio di energia/Programma per risparmio di energia SinaSave

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

<http://www.siemens.com/energysaving>

Catalogo CA 01 – Supporto per la scelta, configuratore DT

Il supporto per la scelta **Configuratore DT** viene fornito su DVD insieme con il catalogo elettronico CA 01.



Inoltre, il configuratore DT può essere ora utilizzato in internet senza bisogno di installazione. Il configuratore DT si trova nella Siemens Mall al seguente indirizzo:

<http://www.siemens.com/dt-configurator>

Nel menu principale del CA 01 sotto la cartella «Guida per la scelta», si trova il configuratore DT per i motori in bassa tensione, il convertitore MICROMASTER 4, SINAMICS G110, SINAMICS G120, così come il convertitore di frequenza decentrato SINAMICS G110D/G120D e i convertitori di frequenza per periferia decentralizzata SIMATIC ET 200S FC e SIMATIC ET 200pro FC inclusi:

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

Requisiti minimi hardware e software

- o PC con CPU da 1,5 GHz o superiore
- Sistemi operativi:
 - Windows 98/ME
 - Windows 2000
 - Windows XP
 - Windows NT 4.0 (da Service Pack 6)
 - Windows Vista
- Almeno 1024 Mbyte di memoria RAM
- Risoluzione dello schermo 1024 x 768, grafica con oltre 256 colori, small fonts
- Lettore DVD
- Scheda audio compatibile Windows
- Mouse compatibile Windows

Installazione

Il catalogo CA 01 può essere installato in versione parziale o completa direttamente dal DVD sul disco fisso oppure in rete.

Sovrapprezzi CU

I fattori metallo, rilevanti per i sovrapprezzi Cu, vengono riportati nelle righe di intestazione del Listino Prezzi D 81.1 P · Agosto 2008 e nel Listino Prezzi Novità D 81.1 NP · Ottobre 2009. Per ulteriori informazioni sul tema «Sovrapprezzi per i metalli» consultare l'appendice delle documentazioni sopra citate.

¹⁾ In lingua inglese

Motori

Motori IEC con rotore a gabbia

Nuove classi di efficienza

e rendimenti secondo

IEC 60034-30:208 e IEC 60034-2-1:2007

Catalogo Novità D 81.1 N · Ottobre 2009



I prodotti e i sistemi riportati in questo catalogo sono realizzati/commercializzati utilizzando un sistema di gestione della qualità certificato secondo DIN EN ISO 9001 (N. del certificato di registrazione: DE-000357 QM). Il certificato è riconosciuto in tutti i Paesi IQNet.

Avvertenze:

- Il catalogo Novità D 81.1 N · Ottobre 2009 è un catalogo di novità ed amplia il catalogo D 81.1 · 2008. Esso contiene sia i nuovi prodotti sia i dati tecnici e di ordinazione aggiornati.
- Il catalogo D 81.1 · 2008 e il supplemento al catalogo D 81.1 · 2008 continuano a essere validi.

I prodotti contenuti in questo catalogo sono riportati anche nel catalogo elettronico CA 01. N. di ordinazione: E86060-D4001-A500-C8-7200

Per ulteriori informazioni potete rivolgervi alla vostra rappresentanza Siemens locale

© Siemens AG 2009

Introduzione Informazioni generali sul passaggio alla International Efficiency (conversione IE)	0
Nuova generazione di motori 1LE1/1PC1	1
Motori standard fino a grandezza costruttiva 315 L	2
Motori transnorme da grandezza costruttiva 315	3
Motori antideflagranti	4
Motori con convertitore di frequenza Nessuna variazione rispetto al catalogo D 81.1 · 2008	5
Motori per pompe	6
Motori per ventilatori	7
Motori per compressori	8
Motori per gas combustibili Nessuna variazione rispetto al catalogo D 81.1 · 2008	9
Motori navali	10
Appendice	11



Answers for industry.

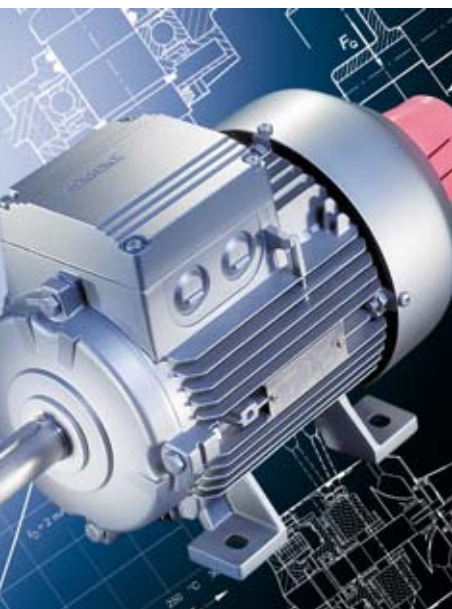
Siemens Industry dà risposte alle sfide tecnologiche nell'automazione manifatturiera, di processo e d'edificio (civile). Le nostre soluzioni di azionamento e automazione sulla base di Totally Integrated Automation (TIA) e Totally Integrated Power (TIP) trovano impiego in tutti i settori. Nell'industria manifatturiera e nell'industria di processo. Negli ambienti industriali e negli edifici funzionali.

Da noi potete trovare tutto quanto concerne la tecnica di automazione, di azionamento e la tecnica di manovra a bassa tensione, nonché software industriali, 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 riduttore, dal motore fino

alle soluzioni di comando e di azionamento per tutti i settori dell'industria meccanica. Con la piattaforma tecnologica TIP vi offriamo soluzioni omogenee per la distribuzione dell'energia.

Convincetevi voi stessi delle possibilità che vi offrono le nostre soluzioni di automazione e azionamento. E scoprite come con noi potete aumentare durevolmente la vostra competitività.

Introduzione



0/2

Informazioni generali sul passaggio alla International Efficiency (conversione IE)

0/2

Panoramica

0/2

- Nuove classi di efficienza e rendimenti secondo IEC 60034-30:2008 e IEC 60034-2-1:2007

0/3

- Cosa cambia?

0/3

- Cosa succede con i motori da magazzino?

0/3

- Adeguamento dei sistemi di ordinazione e dei configuratori

0/3

- Riepilogo

0/4

- Esempi di targhette dati

Motori IEC con rotore a gabbia

Introduzione

Informazioni generali sul passaggio alla International Efficiency (conversione IE)

0

Panoramica

Nuove classi di efficienza e rendimenti secondo IEC 60034-30:2008 e IEC 60034-2-1:2007

Nuove classi di efficienza secondo IEC 60034-30:2008

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 di 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 sostituirà da novembre 2010 l'attuale norma IEC 60034-2:1996. Le perdite addizionali sono ora misurate e non sono più sommate in modo forfettario.

Nuovo metodo di misura secondo IEC 60034-2-1:2007

Con il nuovo metodo di misura le perdite addizionali non sono più sommate in modo forfettario (con il 0,5 %) ma sono misurate (IEC 60034-2-1: 2007). In questo modo l'efficienza nominale si abbassa da EFF1 a IE2 e 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

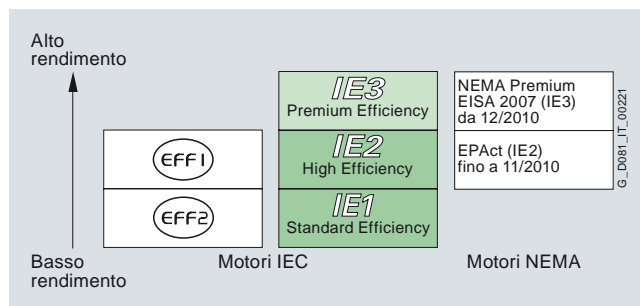
Ora: $P_{LL} = \text{Misura individuale}$

P_{LL} = Perdite addizionali dipendenti dal carico.

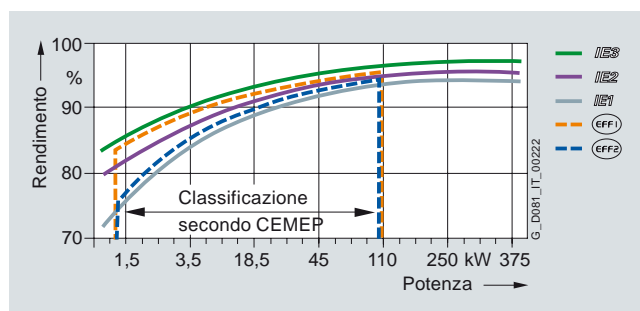
Nuove classi per l'efficienza

Le nuove classi di efficienza assumono una nuova nomenclatura (IE = International Efficiency):

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



Nuove classi di efficienza



Rendimenti IE1-IE3 a 4 poli 50 Hz

La seguente tabella illustra con esempi i valori del rendimento secondo il nuovo e il vecchio metodo di calcolo 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 a 4 poli	89,2 %	87,7 %	89,5 %
45 kW a 4 poli	93,9 %	93,1 %	93,6 %
110 kW a 4 poli	Non definito	94,5 %	95,0 %

Informazioni di base

La direttiva EuP (Energy Using Products) è recepita nella legislazione nazionale dei Paesi membri della UE. Le condizioni a margine per le leggi europee sono già state approvate. La direttiva UE 2005/32/UE (= direttiva EuP) si basa sulla norma IEC 60034-30:2008 per quanto riguarda i valori medi di rendimento.

Il recepimento di questa normativa è avvenuto in Germania con la cosiddetta legge sui prodotti che necessitano di energia per il funzionamento (EBPG).

La modifica della norma coinvolge sia i motori a bassa tensione che quelli ad alta tensione – in entrambi i casi però solo le esecuzioni per funzionamento da rete.

Motori IEC con rotore a gabbia

Introduzione

Informazioni generali sul passaggio alla International Efficiency (conversione IE)

Panoramica (seguito)

Le modifiche più importanti in breve:

	Accordo spontaneo UE – CEMEP	NEMA	Direttiva EuP basata sulla norma IEC 60034-30:2008 EuP = Energy Using Products
Descrizione	Accordo spontaneo tra la commissione UE e l'associazione europea dei costruttori CEMEP	L'attuale legislazione in USA/CAN/MX regola anche i rendimenti	La direttiva EuP deve essere recepita nella legislazione nazionale di tutti i Paesi dell'Unione Europea. La base per il calcolo delle perdite e quindi per la determinazione del rendimento è la norma IEC 60034-2-1:2007
Numero di poli	2, 4	2, 4, 6	2, 4, 6
Campo di potenza	1,1 – 90 kW	0,75 – 150 kW	0,75 – 375 kW
Livello	Standard – EFF3 Rendimento migliorato – EFF2 Alta efficienza – EFF1	High Efficiency NEMA Premium	Standard Efficiency – IE1 High Efficiency – IE2 Premium Efficiency – IE3
Tensione	400 V, 50 Hz	230/460 V, 60 Hz	< 1000 V, 50/60 Hz
Grado di protezione	IP5X	Motori aperti + chiusi	Tutti
Motori autofrenanti	NO	SI	In accordo
Motoriduttori	NO	NO	SI
Motori Ex	NO	SI	Direttiva EuP – NO IEC 60034-30 – SI (ma la protezione Ex ha sempre la priorità più elevata)
Validità	Accordo spontaneo; decade con il recepimento delle misure di implementazione nazionali	Fino a 11/2010 EPACT (IE2) A partire da 12/2010 EISA 2007 Premium (IE3) rendimento minimo	Normativa IEC 60034-30, valida da ottobre 2008, EuP

Ulteriori informazioni su EuP:

- Sono esclusi: motori antideflagranti secondo ATEX, motori autofrenanti, motori per gas combustibili
- Scadenza 16.06.2011: IE2 rendimento minimo per motori da 0,75 kW – 375 kW
- Scadenza 01.01.2015: IE3 rendimento minimo per motori da 7,5 kW – 375 kW o per la combinazione di motore IE2 e convertitore di frequenza
- Scadenza 01.01.2017: IE3 rendimento minimo per tutti i motori da 0,75 kW – 375 kW o per la combinazione di motore IE2 e convertitore di frequenza

Cosa cambia?

Le targhette dei motori riportano i dati tecnici modificati; la loro visibilità e leggibilità è stata migliorata (vedere l'esempio riportato a pagina 0/4).

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

- I rendimenti nominali vengono indicati secondo la normativa IEC 60034-30 indipendentemente dal rendimento fisico, cioè in conformità ai livelli di potenza normalizzati, p. es. ... 7,5 kW, 11 kW, 15 kW... sono offerti solo con rendimento nominale secondo le classi di efficienza IE1, IE2 e IE3 in base alla disponibilità.
- La classe di efficienza «IE1» opp. «IE2» è indicata nell'area in alto a destra della targhetta (questo non è stabilito dalla normativa ma è un logo «IE» di Siemens).
- Le correnti nominali vengono adeguate in conformità ai nuovi valori di rendimento. Le correnti nominali dei motori aumentano in maniera minima (max. fino a + 3 %).
- Con le nuove targhette l'indicazione del campo di tensione non è più presente. Sono indicate soltanto le tensioni nominali. Se non indicato diversamente, vale una tolleranza della tensione di max. ±10 % secondo EN 60034-1 settore B.

Avvertenza: Il periodo di transizione per l'adattamento delle tensioni di rete con tolleranze più ampie è scaduto nella Unione Europea il 01.01.2008. A partire da tale data valgono le tolleranze di rete ammesse di 230/400 V ±10 %, 50 Hz opp. 400/690 V ±10 %, 50 Hz.

- In generale si indica ormai solo il Paese di costruzione (Made in ...). La denominazione «D-91056 Erlangen» non è più presente (ad eccezione dei motori antideflagranti; per questi, come nel passato, occorre indicare l'indirizzo del costruttore).

Abbreviazioni

CEMEP – Comité Européen de Constructeurs de Machines Électriques et d'Électronique de Puissance

EISA 2007 – Energy Independence and Security Act of 2007

EPACT – Energy Policy Act

NEMA – National Electrical Manufacturers Association

IEC – International Electrotechnical Commission

IE – International Efficiency

Cosa succede con i motori da magazzino?

- Oltre all'attuale gamma di motori EFF2/IE1 da magazzino, saranno fornibili anche i motori IE2 come motori da magazzino. Consultare il listino Prezzi Novità D 81.1 NP · Ottobre 2009 parte 0.

Adeguamento dei supporti di ordinazione e dei configuratori

SIZER, SinaSave e il configuratore DT saranno a breve aggiornati.

Riepilogo

Le serie di motori standard (catalogo motori e motori da magazzino) 1LA, 1LG, 1PP e 1LE1 sono state adeguate alle nuove denominazioni «IE1» e «IE2» del nuovo grado di efficienza secondo la normativa IEC 60034-30:2008. I numeri di ordinazione restano invariati. Durante la fase di adeguamento delle scritte sulla targhetta dei dati tecnici, per un breve periodo di tempo può accadere che parallelamente vengano distribuiti motori con la denominazione del grado di rendimento secondo il vecchio o il nuovo modello.

Sono coinvolti tutti i motori denominati fino ad ora con «EFF2» ed «EFF1» nonché i tipi di motore realizzati sulla base della normativa per l'efficienza IEC 60034-30:2008:

- Motori a 2, 4, 6 poli (solo «motori a velocità fissa», nessun motore a commutazione di poli e nessun motore a 8 poli)
- Campo di potenza 0,75 kW – 375 kW
- Motori antideflagranti (in un primo momento adattamento solo dei motori per le zone 2, 21 e 22).

Un elenco preciso dei motori coinvolti comprese le grandezze costruttive è riportato nelle tabelle riassuntive riportate nelle singole parti del catalogo in «Orientamento» nelle «Tabelle di scelta/ordinazione». Qui sono elencati inoltre i dati tecnici modificati.

Motori IEC con rotore a gabbia

Introduzione

Informazioni generali sul passaggio alla International Efficiency (conversione IE)

0

Panoramica (seguito)

Esempi di targhette dati

Con la conversione IE i motori coinvolti sono equipaggiati con nuove targhette dati che riportano i dati tecnici modificati.

Eccezione:

I dati tecnici e le indicazioni secondo EPACT non variano in quanto non sono coinvolti nella conversione IE.

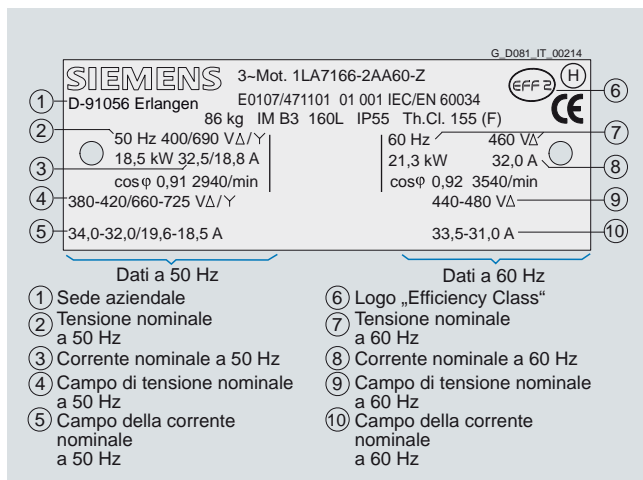
Finora secondo CEMEP:

- Classi di efficienza EFF1/EFF2 secondo CEMEP
- Indicazione della corrente nominale che risulta dal rendimento secondo il metodo di misurazione di CEMEP
- Indicazioni supplementari del campo della tensione nominale

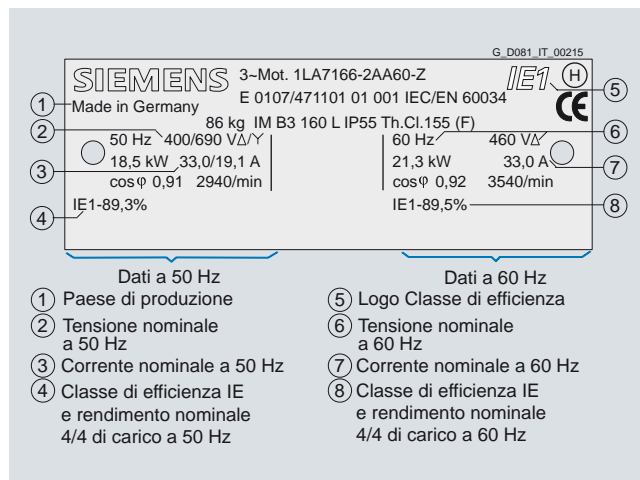
Novità secondo EuP:

- Classi di efficienza IE1, IE2, IE3 secondo IEC 60034-30
- Indicazione del rendimento nominale secondo la normativa IEC 60034-30:2008 e della corrente nominale con i valori della targhetta dei dati opp. dei valori elencati del fattore di potenza e del rendimento (la normativa IEC 60034-30:2008 non prevede alcuna indicazione della corrente)
- Nessuna indicazione supplementare del campo della tensione nominale

EFF2

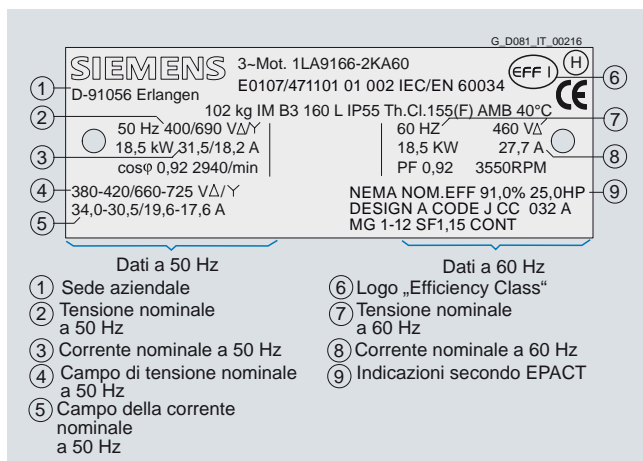


IE1



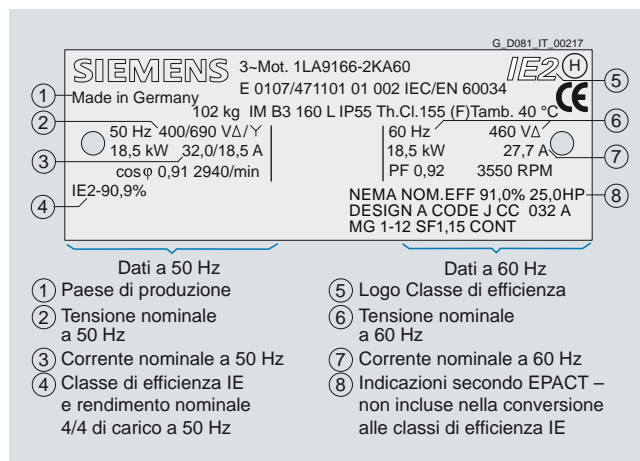
EFF1

(Doppia targhetta compresi i dati EPACT)



IE2

(Doppia targhetta compresi i dati EPACT)



Nuova generazione di motori 1LE1/1PC1



1/2	Orientamento
1/2	Panoramica
1/2	Tabelle di scelta/ordinazione
1/5	General Line e motori IE1/IE2 con tempi di consegna ridotti
1/5	Tabelle di scelta/ordinazione
1/12	Motori autoventilati in esecuzione a poli commutabili
1/12	Tabelle di scelta/ordinazione
1/17	• Tensioni
1/17	• Opzioni
1/17	Disegni quotati
1/18	Motori autoventilati a risparmio energetico con «Standard Efficiency» IE1 secondo IEC 60034-30
1/18	Tabelle di scelta/ordinazione
1/19	Motori autoventilati a risparmio energetico con «High Efficiency» IE2 secondo IEC 60034-30
1/19	Tabelle di scelta/ordinazione
1/20	Motori autoventilati con potenza maggiorata e «Standard Efficiency» IE1 secondo IEC 60034-30
1/20	Tabelle di scelta/ordinazione
1/20	Motori autoventilati con potenza maggiorata e «High Efficiency» IE2 secondo IEC 60034-30
1/20	Tabelle di scelta/ordinazione
1/21	Motori con ventilazione assistita senza ventola esterna e calotta copriventola con «Standard Efficiency» IE1 secondo IEC 60034-30
1/21	Tabelle di scelta/ordinazione
1/22	Motori a ventilazione assistita senza ventola esterna e calotta copriventola con «High Efficiency» IE2 secondo IEC 60034-30
1/22	Tabelle di scelta/ordinazione

Motori IEC con rotore a gabbia

Nuova generazione di motori 1LE1/1PC1

Orientamento

Panoramica

Campi d'impiego tipi di motore a ventilazione superficiale esterna	Tipo di raffreddamento	Tipo di protezione standard secondo DIN EN 60034, parte 5	Conversione IE nel campo della potenza nominale in kW	Tipo di motore (posizione 1 ... 3 del n. di ordinazione) + serie costruttiva (posizione 4 del n. di ordinazione) Potenza nominale a 50 Hz	
				Grandezze costruttive del motore (altezze d'asse)	
				56	63 71 80 90 100 112 132 160 180 200 225 250 280 315 355 400 450

Nuova generazione di motori 1LE1/1PC1

General Line e motori con tempi di consegna ridotti	autoventilato	IP55	1,5 ... 18,5	1LE1 0,5 ... 18,5 kW	
Motori autoventilati in esecuzione a poli commutabili	autoventilato	IP55	No	1LE1 0,5 ... 16 kW	<i>Novo!</i>
Motori a risparmio energetico con «Standard Efficiency» IE1 sec. IEC	autoventilato	IP55	1,5 ... 18,5	1LE1 0,75 ... 18,5 kW	
Motori a risparmio energetico con «High Efficiency» IE2 secondo IEC	autoventilato	IP55	1,5 ... 18,5	1LE1 0,75 ... 18,5 kW	
Motori a risparmio energetico con «High Efficiency» IE2 sec. EPACT	autoventilato	IP55	No	1LE1 1,5 ... 25 HP	
Motori con potenza maggiorata e «Standard Efficiency» IE1 sec. IEC	autoventilato	IP55	2,2 ... 22	1LE1 2,2 ... 22 kW	
Motori con potenza maggiorata e «High Efficiency» IE2	autoventilato	IP55	2,2 ... 22	1LE1 2,2 ... 22 kW	
Motori senza ventola esterna e calotta coprivotola con «Standard Efficiency» IE1 sec. IEC	ventilazione assistita	IP55	1,5 ... 18,5	1LE1 0,75 ... 18,5 kW	
Motori senza ventola esterna e calotta coprivotola con «High Efficiency» IE2 secondo IEC	ventilazione assistita	IP55	1,5 ... 18,5	1LE1 0,75 ... 18,5 kW	
Motori senza ventola esterna e calotta coprivotola con rendimento migliorato	autoventilato	IP55	No	1PC1 0,3 ... 7,4 kW	
Motori senza ventola esterna e calotta coprivotola con rendimento elevato	autoventilato	IP55	No	1PC1 0,37 ... 9 kW	

Tabelle di scelta/ordinazione

Panoramica

General Line e motori con tempi di consegna ridotti con «Standard Efficiency» IE1 o «High Efficiency» secondo IEC 60034-30

N. di giri min ⁻¹	Grandezza costruttiva	Potenza nominale kW	Conversione IE nel campo della potenza nominale kW	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina	
				Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie 1LE1 in alluminio (motori con ventola esterna) con «Standard Efficiency» IE1					
3000, 2 poli	100 L ... 160 L	3 ... 18,5	3 ... 18,5	1/5 ... 1/6	1/8 ... 1/11
1500, 4 poli	100 L ... 160 L	2,2 ... 15	2,2 ... 15	1/7 ... 1/8	1/12 ... 1/15
1000, 6 poli	100 L ... 160 L	1,5 ... 11	1,5 ... 11	1/9	1/16 ... 1/17
Serie 1LE1 in alluminio (motori con ventola esterna) in esecuzione a poli commutabili per il comando di ventilatori					
3000, 2 poli	100 L ... 160 L	0,8 ... 4,4	–	<i>Novo!</i>	1/10
1500, 4 poli	100 L ... 160 L	0,6 ... 12	–	<i>Novo!</i>	1/10
1000, 6 poli	100 L ... 160 L	0,5 ... 14	–	<i>Novo!</i>	1/10
Serie 1LE1 in alluminio (motori con ventola esterna) con «High Efficiency» IE2					
1500, 4 poli	100 L ... 160 L	2,2 ... 15	2,2 ... 15	<i>Novo!</i>	1/11

Motori autoventilati in esecuzione a poli commutabili

N. di giri min ⁻¹	Grandezza costruttiva	Potenza nominale kW	Conversione IE nel campo della potenza nominale kW	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina	
				Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie 1LE1 in alluminio (motori con ventola esterna) – coppia di carico costante					
1500/3000, 4/2 poli	100 L ... 160 L	2 ... 16	–	<i>Novo!</i>	1/12 ... 1/13
750/1500, 8/4 poli	100 L ... 160 L	0,6 ... 11	–	<i>Novo!</i>	1/12 ... 1/13
Serie 1LE1 in alluminio (motori con ventola esterna) – azionamento per ventilatori					
1500/3000, 4/2 poli	100 L ... 160 L	0,7 ... 16	–	<i>Novo!</i>	1/14 ... 1/15
1000/1500, 6/4 poli	100 L ... 160 L	0,6 ... 12	–	<i>Novo!</i>	1/14 ... 1/15
750/1500, 8/4 poli	100 L ... 160 L	0,5 ... 14	–	<i>Novo!</i>	1/14 ... 1/15

Motori IEC con rotore a gabbia

Nuova generazione di motori 1LE1/1PC1

Orientamento

Tablelle di scelta/ordinazione (seguito)

Motori autoventilati a risparmio energetico con «Standard Efficiency» IE1 secondo IEC 60034-30

N. di giri min ⁻¹	Grandezza costruttiva	Potenza nominale kW	Conversione IE nel campo della potenza nominale kW	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina
				Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N
				Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie 1LE1 in alluminio (motori con ventola esterna)				
3000, 2 poli	100 L ... 160 L	3 ... 18,5	3 ... 18,5	1/18
1500, 4 poli	100 L ... 160 L	2,2 ... 15	2,2 ... 15	1/18
1000, 6 poli	100 L ... 160 L	1,5 ... 11	1,5 ... 11	1/18
750, 8 poli	100 L ... 160 L	0,75 ... 7,5	No	1/18

Motori autoventilati a risparmio energetico con «High Efficiency» IE2 secondo IEC 60034-30

N. di giri min ⁻¹	Grandezza costruttiva	Potenza nominale kW	Conversione IE nel campo della potenza nominale kW	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina
				Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N
				Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie 1LE1 in alluminio (motori con ventola esterna)				
Per l'impiego secondo IEC 60034-30				
3000, 2 poli	100 L ... 160 L	3 ... 18,5	3 ... 18,5	1/19
1500, 4 poli	100 L ... 160 L	2,2 ... 15	2,2 ... 15	1/19
1000, 6 poli	100 L ... 160 L	1,5 ... 11	1,5 ... 11	1/19
750, 8 poli	100 L ... 160 L	0,75 ... 7,5	No	1/19

Motori autoventilati a risparmio energetico con «High Efficiency» secondo EPACT

N. di giri min ⁻¹	Grandezza costruttiva	Potenza nominale HP	Conversione IE nel campo della potenza nominale HP	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina
				Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N
				Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie 1LE1 in alluminio (motori con ventola esterna)				
Per l'impiego nel mercato nordamericano secondo EPACT				
3000, 2 poli	100 L ... 160 L	4 ... 25	No	–
1500, 4 poli	100 L ... 160 L	3 ... 20	No	–
1000, 6 poli	100 L ... 160 L	2 ... 15	No	–

Motori autoventilati con potenza maggiorata e «Standard Efficiency» IE1 secondo IEC 60034-30

N. di giri min ⁻¹	Grandezza costruttiva	Potenza nominale kW	Conversione IE nel campo della potenza nominale kW	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina
				Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N
				Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie 1LE1 in alluminio (motori con ventola esterna)				
3000, 2 poli	100 L ... 160 L	4 ... 22	4 ... 22	1/20
1500, 4 poli	100 L ... 160 L	4 ... 18,5	4 ... 18,5	1/20
1000, 6 poli	100 L ... 160 L	2,2 ... 15	2,2 ... 15	1/20

Motori autoventilati con potenza maggiorata e «High Efficiency» IE2 secondo IEC 60034-30

N. di giri min ⁻¹	Grandezza costruttiva	Potenza nominale kW	Conversione IE nel campo della potenza nominale kW	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina
				Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N
				Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie 1LE1 in alluminio (motori con ventola esterna)				
3000, 2 poli	100 L ... 160 L	4 ... 22	4 ... 22	1/20
1500, 4 poli	100 L ... 160 L	4 ... 18,5	4 ... 18,5	1/20
1000, 6 poli	100 L ... 160 L	2,2 ... 15	2,2 ... 15	1/20

Motori IEC con rotore a gabbia

Nuova generazione di motori 1LE1/1PC1

Orientamento

1 Tabelle di scelta/ordinazione (seguito)

Motori con ventilazione assistita, senza ventola esterna e calotta coprivotola con «Standard Efficiency» IE1 secondo IEC 60034-30

N. di giri min ⁻¹	Grandezza costruttiva	Potenza nominale kW	Conversione IE nel campo della potenza nominale kW	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina	
				Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie 1LE1 in alluminio (motori senza ventola esterna e calotta coprivotola)					
3000, 2 poli	100 L ... 160 L	3 ... 18,5	3 ... 18,5	1/21	1/38 ... 1/39
1500, 4 poli	100 L ... 160 L	2,2 ... 15	2,2 ... 15	1/21	1/38 ... 1/39
1000, 6 poli	100 L ... 160 L	1,5 ... 11	1,5 ... 11	1/21	1/38 ... 1/39
750, 8 poli	100 L ... 160 L	0,75 ... 7,5	No	1/21	1/38 ... 1/39

Motori a ventilazione assistita senza ventola esterna e calotta coprivotola con «High Efficiency» IE2 secondo IEC 60034-30

N. di giri min ⁻¹	Grandezza costruttiva	Potenza nominale kW	Conversione IE nel campo della potenza nominale kW	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina	
				Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie 1LE1 in alluminio (motori senza ventola esterna e calotta coprivotola)					
3000, 2 poli	100 L ... 160 L	3 ... 18,5	3 ... 18,5	1/22	1/42 ... 1/43
1500, 4 poli	100 L ... 160 L	2,2 ... 15	2,2 ... 15	1/22	1/42 ... 1/43
1000, 6 poli	100 L ... 160 L	1,5 ... 11	1,5 ... 11	1/22	1/42 ... 1/43
750, 8 poli	100 L ... 160 L	0,75 ... 7,5	No	1/22	1/42 ... 1/43

Motori autoventilati senza ventola esterna e calotta coprivotola con rendimento migliorato

N. di giri min ⁻¹	Grandezza costruttiva	Potenza nominale kW	Conversione IE nel campo della potenza nominale kW	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina	
				Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie 1PC1 in alluminio (motori senza ventola esterna e calotta coprivotola)					
3000, 2 poli	100 L ... 160 L	1,2 ... 7,4	No	–	1/46 ... 1/47
1500, 4 poli	100 L ... 160 L	0,88 ... 6	No	–	1/46 ... 1/47
1000, 6 poli	100 L ... 160 L	0,6 ... 4,4	No	–	1/46 ... 1/47
750, 8 poli	100 L ... 160 L	0,3 ... 3	No	–	1/46 ... 1/47

Motori autoventilati senza ventola esterna e calotta coprivotola con rendimento elevato

N. di giri min ⁻¹	Grandezza costruttiva	Potenza nominale kW	Conversione IE nel campo della potenza nominale kW	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina	
				Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie 1PC1 in alluminio (motori senza ventola esterna e calotta coprivotola)					
3000, 2 poli	100 L ... 160 L	1,4 ... 9	No	–	1/50 ... 1/51
1500, 4 poli	100 L ... 160 L	1,1 ... 6,2	No	–	1/50 ... 1/51
1000, 6 poli	100 L ... 160 L	0,85 ... 6,5	No	–	1/50 ... 1/51
750, 8 poli	100 L ... 160 L	0,37 ... 4,6	No	–	1/50 ... 1/51

Motori IEC con rotore a gabbia

Nuova generazione di motori 1LE1/1PC1

IE1

General Line e motori con tempi di consegna ridotti

Tabelle di scelta/ordinazione

Potenza nominale a		Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale					Conversione IE rilevante		N. di ordinazione	Prezzo	Peso
50 Hz	60 Hz		N. di giri nominale a 50 Hz	Coppia nominale a 50 Hz	Efficiency Class secondo la normativa IEC 60034-30	Rendimento a 50 Hz 4/4 di carico	Rendimento a 50 Hz 3/4 di carico	Fattore di potenza a 50 Hz 4/4 di carico	Corrente nominale a 400 V, 50 Hz			
P_N kW	P_N kW	BG	n_N min ⁻¹	M_N Nm	η_N %	η_N %	$\cos\phi_N$	I_N A	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo D 81.1 2008 dalla pagina 1/8		m kg	
Esecuzione dei motori: classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe di isolamento 130 (B)												
2 poli – 3000 min⁻¹ a 50 Hz, 3600 min⁻¹ a 60 Hz												
230 V/400 VY, 50 Hz; 460 VY, 60 Hz												
• Senza flangia: IM B3, IM B6, IM B7, IM B8, IM V5 senza tettuccio protettivo, IM V6 ¹⁾												
- Senza protezione motore												
3	3,45	100 L	2835	10	IE1	81,5	81,8	0,87	6,1	1LE1002-1AA42-2AA0	20	
4	4,6	112 M	2930	13	IE1	83,1	82,9	0,86	8,1	1LE1002-1BA22-2AA0	25	
5,5	6,3	132 S	2905	18	IE1	84,7	85	0,89	10,6	1LE1002-1CA02-2AA0	35	
7,5	8,6	132 S	2925	24	IE1	86	86,5	0,88	14,4	1LE1002-1CA12-2AA0	40	
• Con flangia: IM B5, IM V1 senza tettuccio protettivo, IM V3 ²⁾												
- Senza protezione motore												
3	3,45	100 L	2835	10	IE1	81,5	81,8	0,87	6,1	1LE1002-1AA42-2FA0	21	
4	4,6	112 M	2930	13	IE1	83,1	82,9	0,86	8,1	1LE1002-1BA22-2FA0	26	
5,5	6,3	132 S	2905	18	IE1	84,7	85	0,89	10,6	1LE1002-1CA02-2FA0	40	
7,5	8,6	132 S	2925	24	IE1	86	86,5	0,88	14,4	1LE1002-1CA12-2FA0	45	
- Con protezione motore tramite termistori, con sonde termiche integrate per la disinserzione												
3	3,45	100 L	2835	10	IE1	81,5	81,8	0,87	6,1	1LE1002-1AA42-2FB0	21	
• Con flangia normalizzata: IM B14, IM V18 senza tettuccio protettivo, IM V19 ³⁾												
- Senza protezione motore												
3	3,45	100 L	2835	10	IE1	81,5	81,8	0,87	6,1	1LE1002-1AA42-2KA0	22	
4	4,6	112 M	2930	13	IE1	83,1	82,9	0,86	8,1	1LE1002-1BA22-2KA0	27	

Questi motori sono verniciati di serie con una vernice speciale, tinta RAL 7030 (grigio pietra).

Non è possibile alcuna opzione supplementare come tettuccio protettivo e foro per scarico acqua di condensa.

(Morsettiera in alto, piedini di fusione, possibili solo le esecuzioni base, il lato NDE (BS), opposto a quello di azionamento non è modificabile)

1) Sulla targhetta dei dati è stampata solo la forma costruttiva IM B3.
 2) Sulla targhetta dei dati è stampata solo la forma costruttiva IM B5.
 3) Sulla targhetta dei dati è stampata solo la forma costruttiva IM B14.

Motori IEC con rotore a gabbia

Nuova generazione di motori 1LE1/1PC1

IE1

General Line e motori con tempi di consegna ridotti

Tabelle di scelta/ordinazione (seguito)

Potenza nominale a		Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale					Conversione IE rilevante		Fattore di potenza a 50 Hz 4/4 di carico	Corrente nominale a 400 V, 50 Hz	N. di ordinazione	Prezzo	Peso
50 Hz	60 Hz		N. di giri nominale a 50 Hz	Coppia nominale a 50 Hz	Efficiency Class secondo la normativa IEC 60034-30	Rendimento a 50 Hz 4/4 di carico	Rendimento a 50 Hz 3/4 di carico	η_N	η_N					
P_N kW	P_N kW	BG	n_N min ⁻¹	M_N Nm			η_N %	η_N %	$\cos\phi_N$	I_N A	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo D 81.1 2008 dalla pagina 1/10		<i>m</i> kg	
Esecuzione dei motori: classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe di isolamento 130 (B)														
2 poli – 3000 min⁻¹ a 50 Hz, 3600 min⁻¹ a 60 Hz														
400 VΔ/690 VY, 50 Hz; 460 VΔ, 60 Hz														
• Senza flangia: IM B3, IM B6, IM B7, IM B8, IM V5 senza tettuccio protettivo, IM V6 ¹⁾														
- Senza protezione motore														
3	3,45	100 L	2835	10	IE1	81,5	81,8	0,87	6,1	6,1	1LE1002-1AA43-4AA0		20	
4	4,6	112 M	2930	13	IE1	83,1	82,9	0,86	8,1	8,1	1LE1002-1BA23-4AA0		25	
5,5	6,3	132 S	2905	18	IE1	84,7	85	0,89	10,6	10,6	1LE1002-1CA03-4AA0		35	
7,5	8,6	132 S	2925	24	IE1	86	86,5	0,88	14,4	14,4	1LE1002-1CA13-4AA0		40	
11	12,6	160 M	2920	36	IE1	87,6	87,6	0,85	21,5	21,5	1LE1002-1DA23-4AA0		60	
15	17,3	160 M	2930	49	IE1	88,7	88,8	0,84	29	29	1LE1002-1DA33-4AA0		68	
18,5	21,3	160 L	2935	60	IE1	89,3	89,3	0,86	35	35	1LE1002-1DA43-4AA0		78	
- Con protezione motore tramite termistori, con sonde termiche integrate per la disinserzione														
3	3,45	100 L	2835	10	IE1	81,5	81,8	0,87	6,1	6,1	1LE1002-1AA43-4AB0		20	
4	4,6	112 M	2930	13	IE1	83,1	82,9	0,86	8,1	8,1	1LE1002-1BA23-4AB0		25	
5,5	6,3	132 S	2905	18	IE1	84,7	85	0,89	10,6	10,6	1LE1002-1CA03-4AB0		35	
7,5	8,6	132 S	2925	24	IE1	86	86,5	0,88	14,4	14,4	1LE1002-1CA13-4AB0		40	
11	12,6	160 M	2920	36	IE1	87,6	87,6	0,85	21,5	21,5	1LE1002-1DA23-4AB0		60	
15	17,3	160 M	2930	49	IE1	88,7	88,8	0,84	29	29	1LE1002-1DA33-4AB0		68	
18,5	21,3	160 L	2935	60	IE1	89,3	89,3	0,86	35	35	1LE1002-1DA43-4AB0		78	
• Con flangia: IM B5, IM V1 senza tettuccio protettivo, IM V3 ²⁾														
- Senza protezione motore														
3	3,45	100 L	2835	10	IE1	81,5	81,8	0,87	6,1	6,1	1LE1002-1AA43-4FA0		21	
4	4,6	112 M	2930	13	IE1	83,1	82,9	0,86	8,1	8,1	1LE1002-1BA23-4FA0		26	
5,5	6,3	132 S	2905	18	IE1	84,7	85	0,89	10,6	10,6	1LE1002-1CA03-4FA0		40	
7,5	8,6	132 S	2925	24	IE1	86	86,5	0,88	14,4	14,4	1LE1002-1CA13-4FA0		45	
11	12,6	160 M	2920	36	IE1	87,6	87,6	0,85	21,5	21,5	1LE1002-1DA23-4FA0		69	
15	17,3	160 M	2930	49	IE1	88,7	88,8	0,84	29	29	1LE1002-1DA33-4FA0		77	
18,5	21,3	160 L	2935	60	IE1	89,3	89,3	0,86	35	35	1LE1002-1DA43-4FA0		87	
- Con protezione motore tramite termistori, con sonde termiche integrate per la disinserzione														
4	4,6	112 M	2930	13	IE1	83,1	82,9	0,86	8,1	8,1	1LE1002-1BA23-4FB0		26	
5,5	6,3	132 S	2905	18	IE1	84,7	85	0,89	10,6	10,6	1LE1002-1CA03-4FB0		40	
7,5	8,6	132 S	2925	24	IE1	86	86,5	0,88	14,4	14,4	1LE1002-1CA13-4FB0		45	
11	12,6	160 M	2920	36	IE1	87,6	87,6	0,85	21,5	21,5	1LE1002-1DA23-4FB0		69	
15	17,3	160 M	2930	49	IE1	88,7	88,8	0,84	29	29	1LE1002-1DA33-4FB0		77	
18,5	21,3	160 L	2935	60	IE1	89,3	89,3	0,86	35	35	1LE1002-1DA43-4FB0		87	

Questi motori sono verniciati di serie con una vernice speciale, tinta RAL 7030 (grigio pietra).

Non è possibile alcuna opzione supplementare come tettuccio protettivo e foro per scarico acqua di condensa.

(Morsettiera in alto, piedini di fusione, possibili solo le esecuzioni base, il lato NDE (BS), opposto a quello di azionamento non è modificabile)

¹⁾ Sulla targhetta dei dati è stampata solo la forma costruttiva IM B3.

²⁾ Sulla targhetta dei dati è stampata solo la forma costruttiva IM B5.

Motori IEC con rotore a gabbia

Nuova generazione di motori 1LE1/1PC1

IE1

General Line e motori con tempi di consegna ridotti

Tabelle di scelta/ordinazione (seguito)

Potenza nominale a		Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale							N. di ordinazione	Prezzo	Peso
50 Hz	60 Hz		N. di giri nominale a 50 Hz	Coppia nominale a 50 Hz	Conversione IE rilevante			Fattore di potenza a 50 Hz 4/4 di carico	Corrente nominale a 400 V, 50 Hz			
P_N kW	P_N kW	BG	n_N min ⁻¹	M_N Nm	Efficiency Class secondo la normativa IEC 60034-30	Rendimento a 50 Hz 4/4 di carico	Rendimento a 50 Hz 3/4 di carico	$\cos\phi_N$	I_N A	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo D 81.1 2008 dalla pagina 1/12	m kg	
Esecuzione dei motori: classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe di isolamento 130 (B)												
4 poli – 1500 min⁻¹ a 50 Hz, 1800 min⁻¹ a 60 Hz												
230 V/400 VY, 50 Hz; 460 VY, 60 Hz												
• Senza flangia: IM B3, IM B6, IM B7, IM B8, IM V5 senza tettuccio protettivo, IM V6 ¹⁾												
- Senza protezione motore												
2,2	2,55	100 L	1425	14,8	IE1	79,7	81	0,81	4,75	1LE1002-1AB42-2AA0	18	
3	3,45	100 L	1425	20,2	IE1	81,5	82	0,85	6,3	1LE1002-1AB52-2AA0	22	
4	4,6	112 M	1435	27	IE1	83,1	83,5	0,84	8,2	1LE1002-1BB22-2AA0	27	
5,5	6,3	132 S	1450	36	IE1	84,7	85	0,83	11,4	1LE1002-1CB02-2AA0	38	
7,5	8,6	132 M	1450	49	IE1	86	86,2	0,83	15,4	1LE1002-1CB22-2AA0	44	
11	12,6	160 M	1460	72	IE1	87,6	87,4	0,82	22	1LE1002-1DB22-2AA0	62	
15	17,3	160 L	1460	98	IE1	88,7	88,8	0,82	30	1LE1002-1DB42-2AA0	73	
- Con protezione motore tramite termistori, con sonde termiche integrate per la disinserzione												
2,2	2,55	100 L	1425	14,8	IE1	79,7	81	0,81	4,75	1LE1002-1AB42-2AB0	18	
• Con flangia: IM B5, IM V1 senza tettuccio protettivo, IM V3 ²⁾												
- Senza protezione motore												
2,2	2,55	100 L	1425	14,8	IE1	79,7	81	0,81	4,75	1LE1002-1AB42-2FA0	19	
3	3,45	100 L	1425	20,2	IE1	81,5	82	0,85	6,3	1LE1002-1AB52-2FA0	23	
4	4,6	112 M	1435	27	IE1	83,1	83,5	0,84	8,2	1LE1002-1BB22-2FA0	28	
5,5	6,3	132 S	1450	36	IE1	84,7	85	0,83	11,4	1LE1002-1CB02-2FA0	43	
7,5	8,6	132 M	1450	49	IE1	86	86,2	0,83	15,4	1LE1002-1CB22-2FA0	49	
11	12,6	160 M	1460	72	IE1	87,6	87,4	0,82	22	1LE1002-1DB22-2FA0	71	
15	17,3	160 L	1460	98	IE1	88,7	88,8	0,82	30	1LE1002-1DB42-2FA0	82	
- Con protezione motore tramite termistori, con sonde termiche integrate per la disinserzione												
2,2	2,55	100 L	1425	14,8	IE1	79,7	81	0,81	4,75	1LE1002-1AB42-2FB0	19	
3	3,45	100 L	1425	20,2	IE1	81,5	82	0,85	6,3	1LE1002-1AB52-2FB0	23	
4	4,6	112 M	1435	27	IE1	83,1	83,5	0,84	8,2	1LE1002-1BB22-2FB0	28	
• Con flangia normalizzata: IM B14, IM V18 senza tettuccio protettivo, IM V19 ³⁾												
- Senza protezione motore												
2,2	2,55	100 L	1425	14,8	IE1	79,7	81	0,81	4,75	1LE1002-1AB42-2KA0	20	
3	3,45	100 L	1425	20,2	IE1	81,5	82	0,85	6,3	1LE1002-1AB52-2KA0	24	
4	4,6	112 M	1435	27	IE1	83,1	83,5	0,84	8,2	1LE1002-1BB22-2KA0	29	

Questi motori sono verniciati di serie con una vernice speciale, tinta RAL 7030 (grigio pietra).

Non è possibile alcuna opzione supplementare come tettuccio protettivo e foro per scarico acqua di condensa.

(Morsetteria in alto, piedini di fusione, possibili solo le esecuzioni base, il lato NDE (BS), opposto a quello di azionamento non è modificabile)

1) Sulla targhetta dei dati è stampata solo la forma costruttiva IM B3.
 2) Sulla targhetta dei dati è stampata solo la forma costruttiva IM B5.
 3) Sulla targhetta dei dati è stampata solo la forma costruttiva IM B14.

Motori IEC con rotore a gabbia

Nuova generazione di motori 1LE1/1PC1

General Line e motori con tempi di consegna ridotti
Tabelle di scelta/ordinazione (seguito)

Potenza nominale a		Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale						N. di ordinazione	Prezzo	Peso
50 Hz	60 Hz		N. di giri nominale a 50 Hz	Coppia nominale a 50 Hz	Conversione IE rilevante			Corrente nominale a 400 V, 50 Hz			
P_N kW	P_N kW	BG	n_N min ⁻¹	M_N Nm	Efficienza Class secondo la normativa IEC 60034-30	Rendimento a 50 Hz 4/4 di carico	Rendimento a 50 Hz 3/4 di carico	Fattore di potenza a 50 Hz 4/4 di carico	I_N A	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo D 81.1 2008 dalla pagina 1/14	m kg
Esecuzione dei motori: classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe di isolamento 130 (B)											
4 poli – 1500 min⁻¹ a 50 Hz, 1800 min⁻¹ a 60 Hz											
400 VΔ/690 VY, 50 Hz; 460 VΔ, 60 Hz											
• Senza flangia: IM B3, IM B6, IM B7, IM B8, IM V5 senza tettuccio protettivo, IM V6 ¹⁾											
- Senza protezione motore											
2,2	2,55	100 L	1425	14,8	IE1	79,7	81	0,81	4,75	1LE1002-1AB43-4AA0	18
3	3,45	100 L	1425	20,2	IE1	81,5	82	0,85	6,3	1LE1002-1AB53-4AA0	22
4	4,6	112 M	1435	27	IE1	83,1	83,5	0,84	8,2	1LE1002-1BB23-4AA0	27
5,5	6,3	132 S	1450	36	IE1	84,7	85	0,83	11,4	1LE1002-1CB03-4AA0	38
7,5	8,6	132 M	1450	49	IE1	86	86,2	0,83	15,4	1LE1002-1CB23-4AA0	44
11	12,6	160 M	1460	72	IE1	87,6	87,4	0,82	22	1LE1002-1DB23-4AA0	62
15	17,3	160 L	1460	98	IE1	88,7	88,8	0,82	30	1LE1002-1DB43-4AA0	73
Con protezione motore tramite termistori, con sonde termiche integrate per la disinserzione											
2,2	2,55	100 L	1425	14,8	IE1	79,7	81	0,81	4,75	1LE1002-1AB43-4AB0	18
3	3,45	100 L	1425	20,2	IE1	81,5	82	0,85	6,3	1LE1002-1AB53-4AB0	22
4	4,6	112 M	1435	27	IE1	83,1	83,5	0,84	8,2	1LE1002-1BB23-4AB0	27
5,5	6,3	132 S	1450	36	IE1	84,7	85	0,83	11,4	1LE1002-1CB03-4AB0	38
7,5	8,6	132 M	1450	49	IE1	86	86,2	0,83	15,4	1LE1002-1CB23-4AB0	44
11	12,6	160 M	1460	72	IE1	87,6	87,4	0,82	22	1LE1002-1DB23-4AB0	62
15	17,3	160 L	1460	98	IE1	88,7	88,8	0,82	30	1LE1002-1DB43-4AB0	73
• Con flangia: IM B5, IM V1 senza tettuccio protettivo, IM V3 ²⁾											
Senza protezione motore											
2,2	2,55	100 L	1425	14,8	IE1	79,7	81	0,81	4,75	1LE1002-1AB43-4FA0	19
3	3,45	100 L	1425	20,2	IE1	81,5	82	0,85	6,3	1LE1002-1AB53-4FA0	23
4	4,6	112 M	1435	27	IE1	83,1	83,5	0,84	8,2	1LE1002-1BB23-4FA0	28
5,5	6,3	132 S	1450	36	IE1	84,7	85	0,83	11,4	1LE1002-1CB03-4FA0	43
7,5	8,6	132 M	1450	49	IE1	86	86,2	0,83	15,4	1LE1002-1CB23-4FA0	49
11	12,6	160 M	1460	72	IE1	87,6	87,4	0,82	22	1LE1002-1DB23-4FA0	71
15	17,3	160 L	1460	98	IE1	88,7	88,8	0,82	30	1LE1002-1DB43-4FA0	82
Con protezione motore tramite termistori, con sonde termiche integrate per la disinserzione											
4	4,6	112 M	1435	27	IE1	83,1	83,5	0,84	8,2	1LE1002-1BB23-4FB0	28
5,5	6,3	132 S	1450	36	IE1	84,7	85	0,83	11,4	1LE1002-1CB03-4FB0	43
7,5	8,6	132 M	1450	49	IE1	86	86,2	0,83	15,4	1LE1002-1CB23-4FB0	49
11	12,6	160 M	1460	72	IE1	87,6	87,4	0,82	22	1LE1002-1DB23-4FB0	71
15	17,3	160 L	1460	98	IE1	88,7	88,8	0,82	30	1LE1002-1DB43-4FB0	82
• Con flangia: IM B35											
Senza protezione motore											
5,5	6,3	132 S	1450	36	IE1	84,7	85	0,83	11,4	1LE1002-1CB03-4JA0	43
7,5	8,6	132 M	1450	49	IE1	86	86,2	0,83	15,4	1LE1002-1CB23-4JA0	49
11	12,6	160 M	1460	72	IE1	87,6	87,4	0,82	22	1LE1002-1DB23-4JA0	71
15	17,3	160 L	1460	98	IE1	88,7	88,8	0,82	30	1LE1002-1DB43-4JA0	82

Questi motori sono verniciati di serie con una vernice speciale, tinta RAL 7030 (grigio pietra).

Non è possibile alcuna opzione supplementare come tettuccio protettivo e foro per scarico acqua di condensa.

(Morsettiera in alto, piedini di fusione, possibili solo le esecuzioni base, il lato NDE (BS), opposto a quello di azionamento non è modificabile)

¹⁾ Sulla targhetta dei dati è stampata solo la forma costruttiva IM B3.

²⁾ Sulla targhetta dei dati è stampata solo la forma costruttiva IM B5.

Motori IEC con rotore a gabbia

Nuova generazione di motori 1LE1/1PC1

IE1

General Line e motori con tempi di consegna ridotti

Tabelle di scelta/ordinazione (seguito)

Potenza nominale a		Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale							N. di ordinazione	Prezzo	Peso
50 Hz	60 Hz		N. di giri nominale a 50 Hz	Coppia nominale a 50 Hz	Conversione IE rilevante		Fattore di potenza a 50 Hz 4/4 di carico	Corrente nominale a 400 V, 50 Hz				
P_N kW	P_N kW	BG	n_N min ⁻¹	M_N Nm	Efficiency Class secondo la normativa IEC 60034-30	Rendimento a 50 Hz 4/4 di carico	Rendimento a 50 Hz 3/4 di carico	$\cos\phi_N$	I_N A	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo D 81.1 2008 dalla pagina 1/16	m kg	
Esecuzione dei motori: classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe di isolamento 130 (B)												
6 poli – 1000 min⁻¹ a 50 Hz, 1200 min⁻¹ a 60 Hz												
230 VΔ/400 VY, 50 Hz; 460 VY, 60 Hz												
• Senza flangia: IM B3, IM B6, IM B7, IM B8, IM V5 senza tettuccio protettivo, IM V6 ¹⁾												
- Senza protezione motore												
1,5	1,75	100 L	940	15,3	IE1	75,2	73,8	0,74	3,9	1LE1002-1AC42-2AA0	19	
2,2	2,55	112 M	930	23	IE1	77,7	77,7	0,77	5,3	1LE1002-1BC22-2AA0	25	
3	3,45	132 S	955	30	IE1	79,7	79,4	0,74	7,3	1LE1002-1CC02-2AA0	34	
4	4,6	132 M	950	40	IE1	81,4	81,5	0,76	9,3	1LE1002-1CC22-2AA0	39	
5,5	6,3	132 M	950	55	IE1	83,1	83,2	0,75	12,8	1LE1002-1CC32-2AA0	48	
• Con flangia: IM B5, IM V1 senza tettuccio protettivo, IM V3 ²⁾												
- Senza protezione motore												
1,5	1,75	100 L	940	15,3	IE1	75,2	73,8	0,74	3,9	1LE1002-1AC42-2FA0	20	
2,2	2,55	112 M	930	23	IE1	77,7	77,7	0,77	5,3	1LE1002-1BC22-2FA0	26	
3	3,45	132 S	955	30	IE1	79,7	79,4	0,74	7,3	1LE1002-1CC02-2FA0	39	
4	4,6	132 M	950	40	IE1	81,4	81,5	0,76	9,3	1LE1002-1CC22-2FA0	44	
- Con protezione motore tramite termistori, con sonde termiche integrate per la disinserzione												
1,5	1,75	100 L	940	15,3	IE1	75,2	73,8	0,74	3,9	1LE1002-1AC42-2FB0	20	
2,2	2,55	112 M	930	23	IE1	77,7	77,7	0,77	5,3	1LE1002-1BC22-2FB0	26	
3	3,45	132 S	955	30	IE1	79,7	79,4	0,74	7,3	1LE1002-1CC02-2FB0	39	
• Con flangia normalizzata: IM B14, IM V18 senza tettuccio protettivo, IM V19 ³⁾												
- Senza protezione motore												
1,5	1,75	100 L	940	15,3	IE1	75,2	73,8	0,74	3,9	1LE1002-1AC42-2KA0	21	
2,2	2,55	112 M	930	23	IE1	77,7	77,7	0,77	5,3	1LE1002-1BC22-2KA0	27	
400 VΔ/690 VY, 50 Hz; 460 VΔ, 60 Hz												
• Senza flangia: IM B3, IM B6, IM B7, IM B8, IM V5 senza tettuccio protettivo, IM V6 ¹⁾												
- Senza protezione motore												
3	3,45	132 S	955	30	IE1	79,7	79,4	0,74	7,3	1LE1002-1CC03-4AA0	34	
4	4,6	132 M	950	40	IE1	81,4	81,5	0,76	9,3	1LE1002-1CC23-4AA0	39	
5,5	6,3	132 M	950	55	IE1	83,1	83,2	0,75	12,8	1LE1002-1CC33-4AA0	48	
7,5	8,6	160 M	970	75	IE1	84,7	84,4	0,73	17,6	1LE1002-1DC23-4AA0	72	
11	12,6	160 L	965	110	IE1	86,4	86,5	0,77	24	1LE1002-1DC43-4AA0	92	
- Con protezione motore tramite termistori, con sonde termiche integrate per la disinserzione												
3	3,45	132 S	955	30	IE1	79,7	79,4	0,74	7,3	1LE1002-1CC03-4AB0	34	
4	4,6	132 M	950	40	IE1	81,4	81,5	0,76	9,3	1LE1002-1CC23-4AB0	39	
5,5	6,3	132 M	950	55	IE1	83,1	83,2	0,75	12,8	1LE1002-1CC33-4AB0	48	
7,5	8,6	160 M	970	75	IE1	84,7	84,4	0,73	17,6	1LE1002-1DC23-4AB0	72	
11	12,6	160 L	965	110	IE1	86,4	86,5	0,77	24	1LE1002-1DC43-4AB0	92	
• Con flangia: IM B5, IM V1 senza tettuccio protettivo, IM V3 ²⁾												
- Senza protezione motore												
3	3,45	132 S	955	30	IE1	79,7	79,4	0,74	7,3	1LE1002-1CC03-4FA0	39	
4	4,6	132 M	950	40	IE1	81,4	81,5	0,76	9,3	1LE1002-1CC23-4FA0	44	
5,5	6,3	132 M	950	55	IE1	83,1	83,2	0,75	12,8	1LE1002-1CC33-4FA0	53	
7,5	8,6	160 M	970	75	IE1	84,7	84,4	0,73	17,6	1LE1002-1DC23-4FA0	81	
11	12,6	160 L	965	110	IE1	86,4	86,5	0,77	24	1LE1002-1DC43-4FA0	101	
- Con protezione motore tramite termistori, con sonde termiche integrate per la disinserzione												
4	4,6	132 M	950	40	IE1	81,4	81,5	0,76	9,3	1LE1002-1CC23-4FB0	44	
5,5	6,3	132 M	950	55	IE1	83,1	83,2	0,75	12,8	1LE1002-1CC33-4FB0	53	
7,5	8,6	160 M	970	75	IE1	84,7	84,4	0,73	17,6	1LE1002-1DC23-4FB0	81	
11	12,6	160 L	965	110	IE1	86,4	86,5	0,77	24	1LE1002-1DC43-4FB0	101	

Questi motori sono verniciati di serie con una vernice speciale, tinta RAL 7030 (grigio pietra).

Non è possibile alcuna opzione supplementare come tettuccio protettivo e foro per scarico acqua di condensa.

(Morsettiera in alto, piedini di fusione, possibili solo le esecuzioni base, il lato NDE (BS), opposto a quello di azionamento non è modificabile)

¹⁾ Sulla targhetta dei dati è stampata solo la forma costruttiva IM B3.

³⁾ Sulla targhetta dei dati è stampata solo la forma costruttiva IM B14.

²⁾ Sulla targhetta dei dati è stampata solo la forma costruttiva IM B5.

Motori IEC con rotore a gabbia

Nuova generazione di motori 1LE1/1PC1

General Line e motori con tempi di consegna ridotti

Nuovo!

Tabelle di scelta/ordinazione

Potenza nominale a 50 Hz		Gran-dezza costr.	Velocità nominale a 50 Hz		Coppia nominale a 50 Hz		Rendimento a 50 Hz, 4/4 di carico		Fattore di potenza a 50 Hz, 4/4 di carico		Corrente nominale a 400 V, 50 Hz		N. di ordinazione	Prezzo	Peso Motore
1500 min ⁻¹	3000 min ⁻¹		1500 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	3000 min ⁻¹			
P_N kW	P_N kW	BG	n_N min ⁻¹	n_N min ⁻¹	M_N Nm	M_N Nm	η_N %	η_N %	$\cos\phi_N$	$\cos\phi_N$	I_N A	I_N A			m kg

Esecuzione dei motori: classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe di isolamento 130 (B)
Doppia commutazione di poli per azionare ventilatori con un avvolgimento in collegamento Dahlander

4/2 poli, 1500/3000 min⁻¹ a 50 Hz

400 V, 50 Hz

• Senza flangia: IM B3, IM B6, IM B7, IM B8, IM V5 senza tettuccio protettivo, IM V6¹⁾

- Con protezione motore tramite termistori, con sonde termiche integrate per la disinserzione

0,8	3,1	100 L	1445	2890	5	10	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	1,65	8,8	1LE1011-1AP53-4AB0		25
1,1	4,4	112 M	1455	2895	7	15	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	2,25	8,5	1LE1011-1BP23-4AB0		30

Potenza nominale a 50 Hz		Gran-dezza costr.	Velocità nominale a 50 Hz		Coppia nominale a 50 Hz		Rendimento a 50 Hz, 4/4 di carico		Fattore di potenza a 50 Hz, 4/4 di carico		Corrente nominale a 400 V, 50 Hz		N. di ordinazione	Prezzo	Peso Motore
1000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹		1000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	1000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	1000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	1000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	1000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹			
P_N kW	P_N kW	BG	n_N min ⁻¹	n_N min ⁻¹	M_N Nm	M_N Nm	η_N %	η_N %	$\cos\phi_N$	$\cos\phi_N$	I_N A	I_N A			m kg

Esecuzione dei motori: classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe di isolamento 130 (B)
Doppia commutazione di poli per azionare ventilatori con doppio avvolgimento

6/4 poli, 1000/1500 min⁻¹ a 50 Hz

400 V, 50 Hz

• Senza flangia: IM B3, IM B6, IM B7, IM B8, IM V5 senza tettuccio protettivo, IM V6¹⁾

- Con protezione motore tramite termistori, con sonde termiche integrate per la disinserzione

0,6	1,7	100 L	965	1435	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	1,85	3,9	1LE1012-1AQ43-4AB0		21
1,2	3,9	132 S	980	1455	12	26	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	3,45	8,2	1LE1012-1CQ03-4AB0		43
1,7	5,4	132 M	980	1465	17	35	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	4,65	11,1	1LE1012-1CQ23-4AB0		49
2,5	7,2	160 M	985	1470	24	47	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	6,5	14,1	1LE1012-1DQ23-4AB0		69
3,7	12,0	160 L	985	1475	36	78	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	9,4	24,5	1LE1012-1DQ43-4AB0		80

Potenza nominale a 50 Hz		Gran-dezza costr.	Velocità nominale a 50 Hz		Coppia nominale a 50 Hz		Rendimento a 50 Hz, 4/4 di carico		Fattore di potenza a 50 Hz, 4/4 di carico		Corrente nominale a 400 V, 50 Hz		N. di ordinazione	Prezzo	Peso Motore
750 min ⁻¹	1500 min ⁻¹		750 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	750 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	750 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	750 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	750 min ⁻¹	1500 min ⁻¹			
P_N kW	P_N kW	BG	n_N min ⁻¹	n_N min ⁻¹	M_N Nm	M_N Nm	η_N %	η_N %	$\cos\phi_N$	$\cos\phi_N$	I_N A	I_N A			m kg

Esecuzione dei motori: classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe di isolamento 130 (B)
Doppia commutazione di poli per azionare ventilatori con un avvolgimento in collegamento Dahlander

8/4 poli, 750/1500 min⁻¹ a 50 Hz

400 V, 50 Hz

• Senza flangia: IM B3, IM B6, IM B7, IM B8, IM V5 senza tettuccio protettivo, IM V6¹⁾

- Con protezione motore tramite termistori, con sonde termiche integrate per la disinserzione

0,5	2,0	100 L	715	1440	7	13	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	2,05	5,5	1LE1011-1AR43-4AB0		21
0,65	2,5	100 L	715	1445	9	17	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	2,40	5,9	1LE1011-1AR53-4AB0		25
0,9	3,6	112 M	715	1445	12	24	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	3,30	8,1	1LE1011-1BR23-4AB0		30
1,1	4,7	132 S	725	1450	14	31	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	3,60	9,9	1LE1011-1CR03-4AB0		43
1,4	6,4	132 M	730	1455	18	42	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	4,55	13,2	1LE1011-1CR23-4AB0		49
2,2	9,5	160 M	730	1465	29	62	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	6,3	19,0	1LE1011-1DR23-4AB0		69
3,3	14	160 L	735	1475	43	91	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	10,4	32,5	1LE1011-1DR43-4AB0		80

i. p. In preparazione

Questi motori sono verniciati di serie con una vernice speciale, tinta RAL 7030 (grigio pietra).

Non è possibile alcuna opzione supplementare come tettuccio protettivo e foro per scarico acqua di condensa.

(Morsetteria in alto, piedini di fusione, possibili solo le esecuzioni base, il lato NDE (BS), opposto a quello di azionamento non è modificabile)

Ulteriori dati tecnici sono riportati alla pagina 1/15.

Per le dimensioni consultare il catalogo D 81.1 · 2008 alle pagine 1/68 ... 1/69.

¹⁾ Sulla targhetta dei dati è stampata solo la forma costruttiva IM B3.

Motori IEC con rotore a gabbia

Nuova generazione di motori 1LE1/1PC1

Nuovo! IE2

General Line e motori con tempi di consegna ridotti

Tabelle di scelta/ordinazione (seguito)

Potenza nominale a		Gran- dezza costrut- tiva	Valori di esercizio alla potenza nominale					N. di ordinazione		Prezzo	Peso
50 Hz	60 Hz		N. di giri nominale a 50 Hz	Coppia nominale a 50 Hz	Efficienza Class secondo la norma- tiva IEC 60034-30	Rendi- mento a 50 Hz 4/4 di carico	Rendi- mento a 50 Hz 3/4 di carico	Fattore di potenza a 50 Hz 4/4 di carico	Corrente nominale a 400 V, 50 Hz		
P_N kW	P_N kW	BG	n_N min ⁻¹	M_N Nm	IE2	η_N %	η_N %	$\cos\phi_N$	I_N A		m kg
Esecuzione dei motori: classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe di isolamento 130 (B)											
4 poli – 1500 min⁻¹ a 50 Hz, 1800 min⁻¹ a 60 Hz											
400 VΔ/690 VY, 50 Hz; 460 VΔ, 60 Hz											
• Senza flangia: IM B3, IM B6, IM B7, IM B8, IM V5 senza tettuccio protettivo, IM V6 ¹⁾											
- Con protezione motore tramite termistori, con sonde termiche integrate per la disinserzione											
2,2	2,55	100 L	1455	14	IE2	84,3	84,6	0,81	4,65	1LE1001-1AB43-4AB0	21
3	3,45	100 L	1455	20	IE2	85,5	85,9	0,82	6,2	1LE1001-1AB53-4AB0	25
4	4,6	112 M	1460	26	IE2	86,6	86,7	0,81	8,2	1LE1001-1BB23-4AB0	29
5,5	6,3	132 S	1465	36	IE2	87,7	87,9	0,80	11,4	1LE1001-1CB03-4AB0	42
7,5	8,6	132 M	1465	49	IE2	88,7	89,2	0,83	14,8	1LE1001-1CB23-4AB0	49
11	12,6	160 M	1470	71	IE2	89,8	90,3	0,85	21	1LE1001-1DB23-4AB0	71
15	17,3	160 L	1475	97	IE2	90,6	90,8	0,85	28	1LE1001-1DB43-4AB0	83
• Con flangia: IM B5, IM V1 senza tettuccio protettivo, IM V3 ²⁾											
- Con protezione motore tramite termistori, con sonde termiche integrate per la disinserzione											
2,2	2,55	100 L	1455	14	IE2	84,3	84,6	0,81	4,65	1LE1001-1AB43-4FB0	22
3	3,45	100 L	1455	20	IE2	85,5	85,9	0,82	6,2	1LE1001-1AB53-4FB0	26
4	4,6	112 M	1460	26	IE2	86,6	86,7	0,81	8,2	1LE1001-1BB23-4FB0	30
5,5	6,3	132 S	1465	36	IE2	87,7	87,9	0,80	11,4	1LE1001-1CB03-4FB0	47
7,5	8,6	132 M	1465	49	IE2	88,7	89,2	0,83	14,8	1LE1001-1CB23-4FB0	54
11	12,6	160 M	1470	71	IE2	89,8	90,3	0,85	21	1LE1001-1DB23-4FB0	80
15	17,3	160 L	1475	97	IE2	90,6	90,8	0,85	28	1LE1001-1DB43-4FB0	92

Questi motori sono verniciati di serie con una vernice speciale, tinta RAL 7030 (grigio pietra).

Non è possibile alcuna opzione supplementare come tettuccio protettivo e foro per scarico acqua di condensa.

(Morsetteria in alto, piedini di fusione, possibili solo le esecuzioni base, il lato NDE (BS), opposto a quello di azionamento non è modificabile)

Ulteriori dati tecnici sono riportati alla pagina 1/19.

Per le dimensioni consultare il catalogo D 81.1 · 2008 alle pagine 1/68 ... 1/69.

¹⁾ Sulla targhetta dei dati è stampata solo la forma costruttiva IM B3.

²⁾ Sulla targhetta dei dati è stampata solo la forma costruttiva IM B5.

Motori IEC con rotore a gabbia

Nuova generazione di motori 1LE1/1PC1

Motori autoventilati in
esecuzione a poli commutabili

Nuovo!

Tablelle di scelta/ordinazione

Potenza nominale a 50 Hz		Gran-dezza costruttiva		Velocità nominale a 50 Hz		Coppia nominale a 50 Hz		Rendimento a 50 Hz, 4/4 di carico		Fattore di potenza a 50 Hz, 4/4 di carico		Corrente nominale a 400 V, 50 Hz		Completamenti del numero di ordinazione per tensione, forma costruttiva, protezione motore e morsettiera sono riportati a partire dalla pagina 1/16.	Prezzo Motore	Peso Motore		
P_N		BG	n_N		M_N		η_N		$\cos\varphi_N$		I_N							
kW	kW		min ⁻¹	min ⁻¹	Nm	Nm	%	%		A	A						m	kg
1500 min ⁻¹	3000 min ⁻¹		1500 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	Con forma costr. IM B3			
4/2 poli, 1500/3000 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, doppia commutazione di poli per coppia costante con un avvolgimento in collegamento Dahlander																		
2,0	2,4	100 L	1410	2850	14	8	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	4,40	6,2	1LE1011-1AJ4Q-Q000		21			
2,6	3,1	100 L	1415	2870	18	10	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	5,5	6,7	1LE1011-1AJ5Q-Q000		25			
3,7	4,4	112 M	1420	2885	25	15	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	7,8	8,5	1LE1011-1BJ2Q-Q000		30			
4,7	5,9	132 S	1450	2890	31	19	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	9,7	12,4	1LE1011-1CJ0Q-Q000		43			
6,5	8,0	132 M	1455	2920	43	26	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	13,2	16,2	1LE1011-1CJ2Q-Q000		49			
9,3	11,5	160 M	1460	2910	61	38	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	18,2	23,5	1LE1011-1DJ2Q-Q000		69			
13,0	16	160 L	1470	2935	85	52	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	25,0	36,0	1LE1011-1DJ4Q-Q000		80			

Potenza nominale a 50 Hz		Gran-dezza costruttiva		Velocità nominale a 50 Hz		Coppia nominale a 50 Hz		Rendimento a 50 Hz, 4/4 di carico		Fattore di potenza a 50 Hz, 4/4 di carico		Corrente nominale a 400 V, 50 Hz		Completamenti del numero di ordinazione per tensione, forma costruttiva, protezione motore e morsettiera sono riportati a partire dalla pagina 1/16.	Prezzo Motore	Peso Motore		
P_N		BG	n_N		M_N		η_N		$\cos\varphi_N$		I_N							
kW	kW		min ⁻¹	min ⁻¹	Nm	Nm	%	%		A	A						m	kg
750 min ⁻¹	1500 min ⁻¹		750 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	750 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	750 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	750 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	750 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	750 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	Con forma costr. IM B3			
8/4 poli, 750/1500 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, doppia commutazione di poli per coppia costante con un avvolgimento in collegamento Dahlander																		
0,55	1,1	100 L	705	1410	7	8	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	2,60	2,45	1LE1011-1AL4Q-Q000		21			
0,9	1,5	100 L	700	1415	12	10	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	3,30	3,2	1LE1011-1AL5Q-Q000		25			
1,1	1,9	112 M	715	1440	15	13	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	4,00	3,9	1LE1011-1BL2Q-Q000		30			
1,6	3,2	132 S	730	1435	21	21	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	7,0	6,6	1LE1011-1CL0Q-Q000		43			
2,2	4,4	132 M	730	1435	29	29	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	8,7	9,0	1LE1011-1CL2Q-Q000		49			
3,5	7	160 M	735	1450	46	46	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	11,4	13,4	1LE1011-1DL2Q-Q000		69			
5,6	11	160 L	730	1445	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	16,8	21,0	1LE1011-1DL4Q-Q000		80			

i. p. In preparazione

Per i relativi completamenti del n. di ordinazione vedere dalla pagina 1/16.

Motori IEC con rotore a gabbia

Nuova generazione di motori 1LE1/1PC1

Nuovo!

**Motori autoventilati in
esecuzione a poli commutabili**
Tabelle di scelta/ordinazione (seguito)

N. di ordinazione	Coppia di spunto	Coppia di spunto	Corrente di spunto	Corrente di spunto	Coppia di rovesciamento	Coppia di rovesciamento	Classe di coppia	Momento di inerzia
	con inserzione indiretta come multiplo della coppia nominale		corrente nominale	corrente nominale	coppia nominale	coppia nominale		
	1500 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	3000 min ⁻¹		
	M_A/M_N	M_A/M_N	I_A/I_N	I_A/I_N	M_K/M_N	M_K/M_N	KL	J kgm ²
4/2 poli, 1500/3000 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, doppia commutazione di poli per coppia costante con un avvolgimento in collegamento Dahlander								
1LE1011-1AJ4Q-QQQQ	1,8	2,0	4,5	4,2	2,3	2,4	13	0,0059
1LE1011-1AJ5Q-QQQQ	2,0	i. p.	5,0	i. p.	2,1	i. p.	13	0,0078
1LE1011-1BJ2Q-QQQQ	1,8	2,1	4,9	6,4	2,3	2,6	13	0,0102
1LE1011-1CJ0Q-QQQQ	1,9	2,0	5,5	5,5	2,6	2,5	13	0,0186
1LE1011-1CJ2Q-QQQQ	2,1	2,4	6,5	7,1	2,8	3,0	13	0,0237
1LE1011-1DJ2Q-QQQQ	2,1	2,3	6,2	6,1	2,8	2,9	13	0,044
1LE1011-1DJ4Q-QQQQ	2,1	2,3	6,8	6,4	3,1	3,3	13	0,0562

N. di ordinazione	Coppia di spunto	Coppia di spunto	Corrente di spunto	Corrente di spunto	Coppia di rovesciamento	Coppia di rovesciamento	Classe di coppia	Momento d'inerzia
	con inserzione indiretta come multiplo della coppia nominale		corrente nominale	corrente nominale	coppia nominale	coppia nominale		
	750 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	750 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	750 min ⁻¹	1500 min ⁻¹		
	M_A/M_N	M_A/M_N	I_A/I_N	I_A/I_N	M_K/M_N	M_K/M_N	KL	J kgm ²
8/4 poli, 750/1500 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, doppia commutazione di poli per coppia costante con un avvolgimento in collegamento Dahlander								
1LE1011-1AL4Q-QQQQ	1,6	1,7	2,9	4,9	2,1	1,9	10	0,0059
1LE1011-1AL5Q-QQQQ	1,6	1,5	2,9	4,5	2,0	1,9	10	0,0078
1LE1011-1BL2Q-QQQQ	1,8	1,6	3,5	5,4	2,4	2,3	10	0,0102
1LE1011-1CL0Q-QQQQ	1,9	1,5	3,5	5,3	1,9	1,8	10	0,0186
1LE1011-1CL2Q-QQQQ	2,0	1,5	3,8	5,1	2,9	2,1	10	0,0237
1LE1011-1DL2Q-QQQQ	2,0	1,6	4,2	5,2	2,8	2,2	10	0,044
1LE1011-1DL4Q-QQQQ	1,9	1,5	4,2	5,3	2,6	2,2	10	0,0562

i. p. In preparazione

Per i motori a poli commutabili per coppie di carico quadratiche per l'azionamento di ventilatori vedere alla successiva pagina 1/14.

Motori IEC con rotore a gabbia

Nuova generazione di motori 1LE1/1PC1

Motori autoventilati in
esecuzione a poli commutabili

Nuovo!

Tabelle di scelta/ordinazione (seguito)

Potenza nominale a 50 Hz		Grandezza costruttiva	Velocità nominale a 50 Hz		Coppia nominale a 50 Hz		Rendimento a 50 Hz, 4/4 di carico		Fattore di potenza a 50 Hz, 4/4 di carico		Corrente nominale a 400 V, 50 Hz		Completamenti del numero di ordinazione per tensione, forma costruttiva, protezione motore e morsetteria sono riportati a partire dalla pagina 1/16.	Prezzo	Peso Motore
P_N kW	kW		n_N min ⁻¹	min ⁻¹	M_N Nm	Nm	η_N %	%	cos ϕ_N	I_N A	A				
1500 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	BG	n_N min ⁻¹	min ⁻¹	M_N Nm	Nm	η_N %	%	cos ϕ_N	I_N A	A		Con forma costr. IM B3	m	kg
4/2 poli, 1500/3000 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55															
Doppia commutazione di poli per azionare ventilatori con un avvolgimento in collegamento Dahlander															
0,65	2,5	100 L	1440	2840	4	8	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	1,38	6,5	1LE1011-1AP4Q-0000		21
0,8	3,1	100 L	1445	2890	5	10	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	1,65	8,8	1LE1011-1AP5Q-0000		25
1,1	4,4	112 M	1455	2895	7	15	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	2,25	8,5	1LE1011-1BP2Q-0000		30
1,45	5,9	132 S	1465	2900	9	19	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	2,95	12,4	1LE1011-1CP0Q-0000		43
2,0	8,0	132 M	1470	2920	13	26	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	3,95	16,5	1LE1011-1CP2Q-0000		49
2,9	11,5	160 M	1470	2915	19	38	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	5,6	23,0	1LE1011-1DP2Q-0000		69
4,3	16	160 L	1470	2915	28	52	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	8,0	30,5	1LE1011-1DP4Q-0000		80

Potenza nominale a 50 Hz		Grandezza costruttiva	Velocità nominale a 50 Hz		Coppia nominale a 50 Hz		Rendimento a 50 Hz, 4/4 di carico		Fattore di potenza a 50 Hz, 4/4 di carico		Corrente nominale a 400 V, 50 Hz		Completamenti del numero di ordinazione per tensione, forma costruttiva, protezione motore e morsetteria sono riportati a partire dalla pagina 1/16.	Prezzo	Peso Motore
P_N kW	kW		n_N min ⁻¹	min ⁻¹	M_N Nm	Nm	η_N %	%	cos ϕ_N	I_N A	A				
1000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	BG	n_N min ⁻¹	min ⁻¹	M_N Nm	Nm	η_N %	%	cos ϕ_N	I_N A	A		Con forma costr. IM B3	m	kg
6/4 poli, 1000/1500 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55															
Doppia commutazione di poli per azionare ventilatori con due avvolgimenti															
0,6	1,7	100 L	965	1435	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	1,85	3,9	1LE1012-1AQ4Q-0000		21
0,75	2,1	100 L	955	1435	8	14	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	2,20	4,6	1LE1012-1AQ5Q-0000		25
0,9	3,0	112 M	975	1455	9	20	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	3,05	6,8	1LE1012-1BQ2Q-0000		30
1,2	3,9	132 S	980	1455	12	26	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	3,45	8,2	1LE1012-1CQ0Q-0000		43
1,7	5,4	132 M	980	1465	17	35	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	4,65	11,1	1LE1012-1CQ2Q-0000		49
2,5	7,2	160 M	985	1470	24	47	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	6,5	14,1	1LE1012-1DQ2Q-0000		69
3,7	12,0	160 L	985	1475	36	78	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	9,4	24,5	1LE1012-1DQ4Q-0000		80

Potenza nominale a 50 Hz		Grandezza costruttiva	Velocità nominale a 50 Hz		Coppia nominale a 50 Hz		Rendimento a 50 Hz, 4/4 di carico		Fattore di potenza a 50 Hz, 4/4 di carico		Corrente nominale a 400 V, 50 Hz		Completamenti del numero di ordinazione per tensione, forma costruttiva, protezione motore e morsetteria sono riportati a partire dalla pagina 1/16.	Prezzo	Peso Motore
P_N kW	kW		n_N min ⁻¹	min ⁻¹	M_N Nm	Nm	η_N %	%	cos ϕ_N	I_N A	A				
750 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	BG	n_N min ⁻¹	min ⁻¹	M_N Nm	Nm	η_N %	%	cos ϕ_N	I_N A	A		Con forma costr. IM B3	m	kg
8/4 poli, 750/1500 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55															
Doppia commutazione di poli per azionare ventilatori con un avvolgimento in collegamento Dahlander															
0,5	2,0	100 L	715	1440	7	13	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	2,05	5,5	1LE1011-1AR4Q-0000		21
0,65	2,5	100 L	715	1445	9	17	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	2,40	5,9	1LE1011-1AR5Q-0000		25
0,9	3,6	112 M	715	1445	12	24	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	3,30	8,1	1LE1011-1BR2Q-0000		30
1,1	4,7	132 S	725	1450	14	31	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	3,60	9,9	1LE1011-1CR0Q-0000		43
1,4	6,4	132 M	730	1455	18	42	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	4,55	13,2	1LE1011-1CR2Q-0000		49
2,2	9,5	160 M	730	1465	29	62	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	6,3	19,0	1LE1011-1DR2Q-0000		69
3,3	14	160 L	735	1475	43	91	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	10,4	32,5	1LE1011-1DR4Q-0000		80

i. p. In preparazione

Avvertenza:

I motori correnti a 4/2, 6/4 e 8/4 poli sopra elencati, sono fornibili anche con tempi di consegna ridotti.

Questi motori si possono scegliere nella sezione «General Line e motori con tempi di consegna ridotti» alla pagina 1/10 in esecuzioni definite (tensioni, forme costruttive, protezione motore e posizione della morsetteria).

Per i relativi completamenti del n. di ordinazione vedere dalla pagina 1/16.

Motori IEC con rotore a gabbia

Nuova generazione di motori 1LE1/1PC1

Nuovo!

**Motori autoventilati in
esecuzione a poli commutabili**
Tabelle di scelta/ordinazione (seguito)

N. di ordinazione	Coppia di spunto	Coppia di spunto	Corrente di spunto	Corrente di spunto	Coppia di rovesciamento	Coppia di rovesciamento	Classe di coppia	Momento di inerzia
	con inserzione indiretta come multiplo della coppia nominale							
	1500 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	3000 min ⁻¹		
	M_A/M_N	M_A/M_N	I_A/I_N	I_A/I_N	M_K/M_N	M_K/M_N	KL	J kgm ²
4/2 poli, 1500/3000 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55								
Doppia commutazione di poli per azionare ventilatori con un avvolgimento in collegamento Dahlander								
1LE1011-1AP4Q-QQQQ	1,9	2,0	5,2	4,3	2,3	2,1	13	0,0059
1LE1011-1AP5Q-QQQQ	2,1	2,6	5,6	4,5	2,4	2,6	13	0,0078
1LE1011-1BP2Q-QQQQ	2,2	2,0	6,1	6,6	2,5	2,6	13	0,0102
1LE1011-1CP0Q-QQQQ	1,7	1,9	6,0	5,9	2,6	2,5	13	0,0186
1LE1011-1CP2Q-QQQQ	1,9	2,2	7,1	7,0	3,1	3,1	13	0,0237
1LE1011-1DP2Q-QQQQ	2,1	2,2	6,8	6,3	3,1	2,9	13	0,044
1LE1011-1DP4Q-QQQQ	1,8	2,0	6,7	5,5	3,0	2,9	13	0,0562

N. di ordinazione	Coppia di spunto	Coppia di spunto	Corrente di spunto	Corrente di spunto	Coppia di rovesciamento	Coppia di rovesciamento	Classe di coppia	Momento d'inerzia
	con inserzione indiretta come multiplo della coppia nominale							
	1000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	1000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	1000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹		
	M_A/M_N	M_A/M_N	I_A/I_N	I_A/I_N	M_K/M_N	M_K/M_N	KL	J kgm ²
6/4 poli, 1000/1500 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55								
Doppia commutazione di poli per azionare ventilatori con due avvolgimenti								
1LE1012-1AQ4Q-QQQQ	1,6	1,5	3,5	4,9	2,4	2,1	7	0,0059
1LE1012-1AQ5Q-QQQQ	1,2	2	3,4	5,4	2	2,3	7	0,0078
1LE1012-1BQ2Q-QQQQ	1,55	1,65	4,0	5,7	2,6	2,4	10	0,0102
1LE1012-1CQ0Q-QQQQ	1,4	1,5	4,5	5,7	2,5	2,4	10	0,0186
1LE1012-1CQ2Q-QQQQ	1,7	2,0	5,0	6,9	2,5	2,8	13	0,0237
1LE1012-1DQ2Q-QQQQ	1,5	1,8	4,7	6,3	2,6	2,7	13	0,044
1LE1012-1DQ4Q-QQQQ	2,3	2,1	6,2	7,5	3,5	3,5	13	0,0562

N. di ordinazione	Coppia di spunto	Coppia di spunto	Corrente di spunto	Corrente di spunto	Coppia di rovesciamento	Coppia di rovesciamento	Classe di coppia	Momento d'inerzia
	con inserzione indiretta come multiplo della coppia nominale							
	750 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	750 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	750 min ⁻¹	1500 min ⁻¹		
	M_A/M_N	M_A/M_N	I_A/I_N	I_A/I_N	M_K/M_N	M_K/M_N	KL	J kgm ²
8/4 poli, 750/1500 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55								
Doppia commutazione di poli per azionare ventilatori con un avvolgimento in collegamento Dahlander								
1LE1011-1AR4Q-QQQQ	1,7	1,9	3,0	4,6	2,3	2,5	13	0,0059
1LE1011-1AR5Q-QQQQ	1,6	2,5	3,3	5,8	2,3	2,9	13	0,0078
1LE1011-1BR2Q-QQQQ	1,6	1,8	3,1	5,4	2,1	2,6	13	0,0102
1LE1011-1CR0Q-QQQQ	1,05	1,65	3,5	5,7	2,1	2,3	10	0,0186
1LE1011-1CR2Q-QQQQ	1,4	1,9	4	6,5	2,5	2,8	10	0,0237
1LE1011-1DR2Q-QQQQ	1,5	2,0	4,0	6,3	2,5	2,7	10	0,044
1LE1011-1DR4Q-QQQQ	2,5	2,5	4,8	4,5	3,3	3,8	10	0,0562

Motori IEC con rotore a gabbia

Nuova generazione di motori 1LE1/1PC1

Motori autoventilati in
esecuzione a poli commutabili

Nuovo!

Tabelle di scelta/ordinazione (seguito)

Completamenti del n.di ordinazione

Tipo di motore	Gran- dezza costr.	Posizione 12 e 13: tensioni (codici numerici della tensione)			
		Tensioni standard			
		50 Hz			
		230 V	400 V	500 V	690 V
		22	34	40	47
1LE101□-1A..□-□...	100 L	○	○	○	○
1LE101□-1B..□-□...	112 M	○	○	○	○
1LE101□-1C..□-□...	132 S/M	○	○	○	○
1LE101□-1D..□-□...	160 M/L	○	○	○	○

○ Senza sovrapprezzo

Ordinare le altre tensioni con il codice identificativo **9** nella posizione 12, il codice identificativo **0** nella posizione 13 e con le relative sigle abbreviate (vedere in «Esecuzioni speciali» nelle «Tabelle di scelta/ordinazione» al punto «Tensioni» alla pagina 1/17).

Tipo di motore	Gran- dezza costr.	Posizione 14: forme costruttive (lettera della forma costruttiva)													
		Senza flangia						Con flangia (secondo DIN EN 50347)							
		IM B3 1) 2)	IM B6 2)	IM B7 2)	IM B8 2)	IM V6 2)	IM V5 senza tettuc- cio pro- tettivo 2)	IM V5 con tettuc- cio pro- tettivo 2) 3) 4)	Gran- dezza della flangia	IM B5 2) 5)	IM V1 senza tettuc- cio pro- tettivo 2)	IM V1 con tettuc- cio pro- tettivo 2) 3) 4)	IM V3 3)	IM B35	
		A	T	U	V	D	C	C		F	G	G	H	J	
		Indicaz. sup- plementare -Z con sigla abbreviata													
		-	-	-	-	-	-	-Z H00		-	-	-Z H00	-	-	
1LE101□-1A...-□..	100 L	□	□	□	□	□	□	✓	FF 215	✓	✓	✓	✓	✓	
1LE101□-1B...-□..	112 M	□	□	□	□	□	□	✓	FF 215	✓	✓	✓	✓	✓	
1LE101□-1C...-□..	132 S/M	□	□	□	□	□	□	✓	FF 265	✓	✓	✓	✓	✓	
1LE101□-1D...-□..	160 M/L	□	□	□	□	□	□	✓	FF 300	✓	✓	✓	✓	✓	

Tipo di motore	Gran- dezza costr.	Posizione 14: forme costruttive (sigla identificativa)											
		Con flangia standard (secondo DIN EN 50347)					Con flangia speciale (flangia più grande della standard secondo DIN EN 50347)						
		Gran- dezza della flangia	IM B14 2) 6)	IM V19 2)	IM V18 senza tettuc- cio pro- tettivo 2)	IM V18 con tet- tuccio pro- tettivo 2) 3) 4)	IM B34	Gran- dezza della flangia	IM B14 2) 6)	IM V19 2)	IM V18 senza tettuc- cio pro- tettivo 2)	IM V18 con tet- tuccio pro- tettivo 2) 3) 4)	IM B34
			K	L	M	M	N		K	L	M	M	N
		Indicaz. sup- plementare -Z con sigla abbreviata											
			-	-	-	-Z H00	-		-Z	-Z	-Z	-Z H00	-Z
			P01	P01	P01	P01	P01		P01	P01	P01	P01	P01
1LE101□-1A...-□..	100 L	FT 130	✓	✓	✓	✓	✓	FT 165	✓	✓	✓	✓	✓
1LE101□-1B...-□..	112 M	FT 130	✓	✓	✓	✓	✓	FT 165	✓	✓	✓	✓	✓
1LE101□-1C...-□..	132 S/M	FT 165	✓	✓	✓	✓	✓	FT 215	✓	✓	✓	✓	✓
1LE101□-1D...-□..	160 M/L	FT 215	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-

□ Esecuzione normale

✓ Con sovrapprezzo

- Non possibile

1) Sono possibili anche le forme costruttive IM B6/7/8, IM V6 ed IM V5 senza/
con tettuccio protettivo solo se non viene richiesto alcun foro per lo scarico
dell'acqua di condensa (sigla abbreviata **H03**) e alcuna stampa di questa
forma costruttiva sulla targhetta dei dati. Sulla targhetta dei dati è stampata di
serie la forma costruttiva IM B3. Per la forma costruttiva IM V5 con tettuccio
protettivo, il tettuccio deve essere ordinato con la sigla abbreviata **H00**.
Il tettuccio protettivo non viene riportato sulla targhetta dei dati.

2) La forma costruttiva è stampigliata sulla targhetta dei dati. Nell'ordinazione del
foro di scarico dell'acqua di condensa (sigla abbreviata **H03**) è assolutamente
necessaria per la fabbrica l'indicazione della forma costruttiva per la posizione
precisa del foro.

3) Non è possibile l'opzione Seconda estremità d'albero (sigla abbreviata **L05**).

4) In abbinamento con l'encoder non è necessaria l'ordinazione del tettuccio
protettivo (sigla abbreviata **H00**) perché questo viene fornita di serie come pro-
tezione dell'encoder. In questo caso il tettuccio protettivo è fornito
nell'esecuzione normale (senza sovrapprezzo).

5) Sono possibili anche le forme costruttive IM V3 ed IM V1 senza/con tettuccio
protettivo solo se non viene richiesto alcun foro per lo scarico dell'acqua di
condensa (sigla abbreviata **H03**) e nessuna stampigliatura di questa forma
costruttiva sulla targhetta dei dati. Sulla targhetta dei dati è stampata di serie la
forma costruttiva IM B5. Per la forma costruttiva IM V1 con tettuccio protettivo,
il tettuccio deve essere ordinato con la sigla abbreviata **H00**. Il tettuccio pro-
tettivo non viene riportato sulla targhetta dei dati.

6) Sono possibili anche le forme costruttive IM V19 ed IM V18 senza/con tettuccio
protettivo solo se non viene richiesto alcun foro per lo scarico dell'acqua di
condensa (sigla abbreviata **H03**) e nessuna stampigliatura di questa forma
costruttiva sulla targhetta dei dati. Sulla targhetta dei dati è stampata di serie la
forma costruttiva IM B14. Per la forma costruttiva IM V18 con tettuccio pro-
tettivo, il tettuccio deve essere ordinato con la sigla abbreviata **H00**. Il tettuccio
protettivo non viene riportato sulla targhetta dei dati.

Motori IEC con rotore a gabbia

Nuova generazione di motori 1LE1/1PC1

Nuovo!

**Motori autoventilati in
esecuzione a poli commutabili**
Tabelle di scelta/ordinazione (seguito)

Tipo di motore	Grandezza costr.	Posizione 15: protezione motore (lettera per protezione motore)					
		Senza protezione motore	Con protezione motore tramite termistori, con sonde termiche integrate per la disinserzione ¹⁾	Con protez. motore tramite termistori, con sonde termiche integrate per segnalaz. e disinserzione ¹⁾	Rilevamento temperatura motore con sonda termica KTY 84-130 integrata ¹⁾	Termistore per la disinserzione ¹⁾	Protezione termica per disinserzione ¹⁾
Sigla abbreviata		A	B	C	F	Z Q2A	Z Q3A
1LE101□-1A...□	100 L	□	✓	✓	✓	✓	✓
1LE101□-1B...□	112 M	□	✓	✓	✓	✓	✓
1LE101□-1C...□	132 S/M	□	✓	✓	✓	✓	✓
1LE101□-1D...□	160 M	□	✓	✓	✓	✓	✓

Tipo di motore	Grandezza costr.	Posizione 16: morsettiera (codice della morsettiera)			
		Morsettiera in alto ²⁾	Morsettiera sul lato destro ³⁾	Morsettiera sul lato sinistro ³⁾	Morsettiera in basso ³⁾
Sigla abbreviata		4	5	6	7
1LE101□-1A...□	100 L	□	✓	✓	✓
1LE101□-1B...□	112 M	□	✓	✓	✓
1LE101□-1C...□	132 S/M	□	✓	✓	✓
1LE101□-1D...□	160 M/L	□	✓	✓	✓

□ Esecuzione normale

✓ Con sovrapprezzo

Tensioni

Sigle abbreviate supplementari per ulteriori tensioni o codice numerico delle tensioni (senza l'indicazione **-Z**)

Per alcune tensioni non normalizzate a 50 oppure 60Hz sono state definite sigle abbreviate. L'ordinazione avviene indicando

il codice identificativo **9** per la tensione nella posizione 12 del numero di ordinazione nonché il codice identificativo **0** nella posizione 13 indicando poi le relative sigle abbreviate.

Esecuzioni speciali	Codice della tensione posizione 12/13 del n. di ordinazione	Ulteriori dati per l'ordinaz. con sigla abbreviata ed eventualmente testo in chiaro	Grandezza costruttiva tipo motore									
			56	63	71	80	90	100	112	132	160	
Motori autoventilati in esecuzione a poli commutabili												
			1LE1 (alluminio)									

Tensione a 60 Hz

220 V; potenza a 50 Hz	9	0	M5K							✓	✓	✓	✓
220 V; potenza a 60 Hz	9	0	M5C							✓	✓	✓	✓
380 V; potenza a 50 Hz	9	0	M5L							✓	✓	✓	✓
380 V; potenza a 60 Hz	9	0	M5D							✓	✓	✓	✓
440 V; potenza a 50 Hz	9	0	M5M							✓	✓	✓	✓
440 V; potenza a 60 Hz	9	0	M5E							✓	✓	✓	✓
460 V; potenza a 50 Hz	9	0	M5N							✓	✓	✓	✓
460 V; potenza a 60 Hz	9	0	M5F							✓	✓	✓	✓
575 V; potenza a 50 Hz	9	0	M5P							✓	✓	✓	✓
575 V; potenza a 60 Hz	9	0	M5G							✓	✓	✓	✓

Tensioni, correnti e/o frequenze speciali

Avvolgimento speciale per tensioni tra 200 V e 690 V (tensioni al di fuori di questo campo su richiesta) ⁴⁾	9	0	M1Y							✓	✓	✓	✓
--	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---

✓ Con sovrapprezzo

Opzioni

Per le opzioni consultare il catalogo D 81.1 2008 dalla pagina 1/55.

Disegni quotati

Per i disegni quotati consultare il catalogo D 81.1 · 2008 alle pagine 1/70 ... 1/71.

¹⁾ Si consiglia l'impiego di un adeguato dispositivo di sgancio (consultare il catalogo LV 1). Nel caso di motori commutabili con avvolgimenti separati è necessario un numero doppio di sensori/sonde o protezioni termiche che sono comunque integrati in fabbrica. Ne consegue anche un raddoppio del supplemento di prezzo.

²⁾ Nelle forme costruttive con i piedini, questi di serie sono di fusione. I piedini avvitati si possono ordinare con la sigla abbreviata **H01**, vedere in «Esecuzioni speciali» nelle «Tabelle di scelta/ordinazione» al punto «Opzioni» nella parte 1 del catalogo D 81.1 2008 dalla pagina 1/60.

³⁾ Nelle forme costruttive con i piedini, questi di serie sono avvitati.

⁴⁾ Nell'ordinazione devono essere indicati come testo in chiaro: tensione, frequenza, collegamento, potenza nominale desiderata in kW.

Motori IEC con rotore a gabbia

Nuova generazione di motori 1LE1/1PC1

Motori autoventilati a risparmio energetico
con «Standard Efficiency» IE1 secondo IEC 60034-30

IE1

Tabelle di scelta/ordinazione

Potenza nominale a		Grandezza costr.	Valori di esercizio alla potenza nominale							N. di ordinazione	Prezzo	Peso
50 Hz	60 Hz		N. di giri nominale a 50 Hz	Coppia nominale a 50 Hz	Conversione IE rilevante			Corrente nominale a 400 V, 50 Hz				
P_N kW	P_N kW	BG	n_N min ⁻¹	M_N Nm	Efficiency Class secondo la normativa IEC 60034-30	Rendimento a 50 Hz 4/4 di carico	Rendimento a 50 Hz 3/4 di carico	Fattore di potenza a 50 Hz 4/4 di carico	I_N	Per ulteriori dati tecnici e completamenti del n. di ordinazione per tensione, forma costruttiva, protezione motore e morsetti, consultare il catalogo D 81.1 2008 a partire dalla pagina 1/18.	per la forma costruttiva IM B3	per la forma costruttiva IM B3 circa
						η_N %	η_N %	$\cos\phi_N$	A			
Esecuzione dei motori: classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe di isolamento 130 (B)												
2 poli – 3000 min⁻¹ a 50 Hz, 3600 min⁻¹ a 60 Hz												
3	3,45	100 L	2835	10	IE1	81,5	81,8	0,87	6,1	1LE1002-1AA4Q-0000		20
4	4,6	112 M	2930	13	IE1	83,1	82,9	0,86	8,1	1LE1002-1BA2Q-0000		25
5,5	6,3	132 S	2905	18	IE1	84,7	85	0,89	10,6	1LE1002-1CA0Q-0000		35
7,5	8,6	132 S	2925	24	IE1	86	86,5	0,88	14,4	1LE1002-1CA1Q-0000		40
11	12,6	160 M	2920	36	IE1	87,6	87,6	0,85	21,5	1LE1002-1DA2Q-0000		60
15	17,3	160 M	2930	49	IE1	88,7	88,8	0,84	29	1LE1002-1DA3Q-0000		68
18,5	21,3	160 L	2935	60	IE1	89,3	89,3	0,86	35	1LE1002-1DA4Q-0000		78
4 poli – 1500 min⁻¹ a 50 Hz, 1800 min⁻¹ a 60 Hz												
2,2	2,55	100 L	1425	14,8	IE1	79,7	81	0,81	4,75	1LE1002-1AB4Q-0000		18
3	3,45	100 L	1425	20,2	IE1	81,5	82	0,85	6,3	1LE1002-1AB5Q-0000		22
4	4,6	112 M	1435	27	IE1	83,1	83,5	0,84	8,2	1LE1002-1BB2Q-0000		27
5,5	6,3	132 S	1450	36	IE1	84,7	85	0,83	11,4	1LE1002-1CB0Q-0000		38
7,5	8,6	132 M	1450	49	IE1	86	86,2	0,83	15,4	1LE1002-1CB2Q-0000		44
11	12,6	160 M	1460	72	IE1	87,6	87,4	0,82	22	1LE1002-1DB2Q-0000		62
15	17,3	160 L	1460	98	IE1	88,7	88,8	0,82	30	1LE1002-1DB4Q-0000		73
6 poli – 1000 min⁻¹ a 50 Hz, 1200 min⁻¹ a 60 Hz												
1,5	1,75	100 L	940	15,3	IE1	75,2	73,8	0,74	3,9	1LE1002-1AC4Q-0000		19
2,2	2,55	112 M	930	23	IE1	77,7	77,7	0,77	5,3	1LE1002-1BC2Q-0000		25
3	3,45	132 S	955	30	IE1	79,7	79,4	0,74	7,3	1LE1002-1CC0Q-0000		34
4	4,6	132 M	950	40	IE1	81,4	81,5	0,76	9,3	1LE1002-1CC2Q-0000		39
5,5	6,3	132 M	950	55	IE1	83,1	83,2	0,75	12,8	1LE1002-1CC3Q-0000		48
7,5	8,6	160 M	970	75	IE1	84,7	84,4	0,73	17,6	1LE1002-1DC2Q-0000		72
11	12,6	160 L	965	110	IE1	86,4	86,5	0,77	24	1LE1002-1DC4Q-0000		92
8 poli – 750 min⁻¹ a 50 Hz, 900 min⁻¹ a 60 Hz												
0,75	0,86	100 L	705	10,4		65,4	60,2	0,62	2,65	1LE1002-1AD4Q-0000		17
1,1	1,3	100 L	705	15,1		68,3	67,6	0,63	3,7	1LE1002-1AD5Q-0000		22
1,5	1,75	112 M	700	20		75,9	72,8	0,68	4,2	1LE1002-1BD2Q-0000		25
2,2	2,55	132 S	715	29		81	80,4	0,66	5,9	1LE1002-1CD0Q-0000		37
3	3,45	132 M	710	40		81,6	81,4	0,68	7,8	1LE1002-1CD2Q-0000		44
4	4,6	160 M	720	53		80	78,7	0,69	10,4	1LE1002-1DD2Q-0000		60
5,5	6,3	160 M	720	73		83,5	83,9	0,70	13,6	1LE1002-1DD3Q-0000		72
7,5	8,6	160 L	715	100		83,5	84,7	0,70	18,6	1LE1002-1DD4Q-0000		91

Avvertenza:

I motori a 2, 4 e 6 poli sopra elencati sono fornibili anche con tempi di consegna ridotti.

Questi motori si possono scegliere nella sezione «General Line e motori con tempi di consegna ridotti.» alle pagine 1/5 ... 1/9 in esecuzioni predefinite (tensioni, forme costruttive, protezione motore e posizione della morsetti).

Motori IEC con rotore a gabbia

Nuova generazione di motori 1LE1/1PC1

IE2

Motori autoventilati a risparmio energetico con «High Efficiency» IE2 secondo IEC 60034-30

Tabelle di scelta/ordinazione

Potenza nominale a		Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale							N. di ordinazione	Prezzo	Peso
50 Hz	60 Hz		N. di giri nominale a 50 Hz	Coppia nominale a 50 Hz	Conversione IE rilevante		Fattore di potenza a 50 Hz	Corrente nominale a 400 V, 50 Hz				
P_N kW	P_N kW	BG	n_N min ⁻¹	M_N Nm	Efficiency Class secondo la normativa IEC 60034-30	Rendimento a 50 Hz 4/4 di carico	Rendimento a 50 Hz 3/4 di carico	$\cos\varphi_N$	I_N A	Per ulteriori dati tecnici e completamenti del n. di ordinazione per tensione, forma costruttiva, protezione motore e morsetti, consultare il catalogo D 81.1 2008 a partire dalla pagina 1/22.	per la forma costruttiva IM B3	per la forma costruttiva IM B3 circa
Esecuzione dei motori: classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe di isolamento 130 (B) Per l'impiego secondo IEC 60034-30												
2 poli – 3000 min⁻¹ a 50 Hz, 3600 min⁻¹ a 60 Hz												
3	3,45	100 L	2905	9,9	IE2	84,6	85	0,84	6,1	1LE1001-1AA4Q-0000		21
4	4,6	112 M	2950	13	IE2	85,8	86	0,86	7,8	1LE1001-1BA2Q-0000		27
5,5	6,3	132 S	2950	18	IE2	87	87,5	0,87	10,4	1LE1001-1CA0Q-0000		39
7,5	8,6	132 S	2950	24	IE2	88,1	88,6	0,87	14,2	1LE1001-1CA1Q-0000		43
11	12,6	160 M	2955	36	IE2	89,4	89,5	0,87	20,5	1LE1001-1DA2Q-0000		67
15	17,3	160 M	2955	48	IE2	90,3	90,3	0,88	27	1LE1001-1DA3Q-0000		75
18,5	21,3	160 L	2955	60	IE2	90,9	91,2	0,88	33,5	1LE1001-1DA4Q-0000		84
4 poli – 1500 min⁻¹ a 50 Hz, 1800 min⁻¹ a 60 Hz												
2,2	2,55	100 L	1455	14	IE2	84,3	84,6	0,81	4,65	1LE1001-1AB4Q-0000		21
3	3,45	100 L	1455	20	IE2	85,5	85,9	0,82	6,2	1LE1001-1AB5Q-0000		25
4	4,6	112 M	1460	26	IE2	86,6	86,7	0,81	8,2	1LE1001-1B2Q-0000		29
5,5	6,3	132 S	1465	36	IE2	87,7	87,9	0,80	11,4	1LE1001-1CB0Q-0000		42
7,5	8,6	132 M	1465	49	IE2	88,7	89,2	0,83	14,8	1LE1001-1CB2Q-0000		49
11	12,6	160 M	1470	71	IE2	89,8	90,3	0,85	21	1LE1001-1DB2Q-0000		71
15	17,3	160 L	1475	97	IE2	90,6	90,8	0,85	28	1LE1001-1DB4Q-0000		83
6 poli – 1000 min⁻¹ a 50 Hz, 1200 min⁻¹ a 60 Hz												
1,5	1,75	100 L	970	15	IE2	79,8	79,8	0,73	3,7	1LE1001-1AC4Q-0000		25
2,2	2,55	112 M	965	22	IE2	81,8	81,8	0,75	5,2	1LE1001-1BC2Q-0000		29
3	3,45	132 S	970	30	IE2	83,3	83,3	0,74	7	1LE1001-1CC0Q-0000		38
4	4,6	132 M	970	39	IE2	84,6	84,6	0,78	8,7	1LE1001-1CC2Q-0000		43
5,5	6,3	132 M	970	54	IE2	86	86	0,77	12	1LE1001-1CC3Q-0000		52
7,5	8,6	160 M	975	73	IE2	87,2	87,2	0,77	16,2	1LE1001-1DC2Q-0000		77
11	12,6	160 L	975	108	IE2	88,7	88,4	0,80	22,5	1LE1001-1DC4Q-0000		93
8 poli – 750 min⁻¹ a 50 Hz, 900 min⁻¹ a 60 Hz												
0,75	0,86	100 L	725	9,9		68	65	0,58	2,75	1LE1001-1AD4Q-0000		21
1,1	1,3	100 L	725	14		68	64,5	0,58	4,05	1LE1001-1AD5Q-0000		25
1,5	1,75	112 M	720	20		77	75,5	0,67	4,2	1LE1001-1BD2Q-0000		29
2,2	2,55	132 S	725	29		77,5	76,7	0,63	6,5	1LE1001-1CD0Q-0000		41
3	3,45	132 M	730	40		84	82	0,65	7,9	1LE1001-1CD2Q-0000		49
4	4,6	160 M	730	52		87	88	0,69	9,6	1LE1001-1DD2Q-0000		69
5,5	6,3	160 M	735	72		87,5	89	0,69	13,2	1LE1001-1DD3Q-0000		82
7,5	8,6	160 L	730	98		88	89	0,72	17	1LE1001-1DD4Q-0000		94

Naovo!

Avvertenza:

I motori a 4 poli sopra elencati sono fornibili anche con tempi di consegna ridotti.

Questi motori si possono scegliere nella sezione «General Line e motori con tempi di consegna ridotti» alla pagina 1/11 in esecuzioni predefinite (tensioni, forme costruttive, protezione motore e posizione della morsettiere).

Motori IEC con rotore a gabbia

Nuova generazione di motori 1LE1/1PC1

Motori autoventilati con potenza maggiorata e
«Standard Efficiency» IE1 secondo IEC 60034-30

IE1

Tabelle di scelta/ordinazione

Potenza nominale a		Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale					N. di ordinazione	Prezzo	Peso	
50 Hz	60 Hz		N. di giri nominale a 50 Hz	Coppia nominale a 50 Hz	Efficiency Class secondo la normativa IEC 60034-30	Rendimento a 50 Hz 4/4 di carico	Rendimento a 50 Hz 3/4 di carico				Fattore di potenza a 50 Hz 4/4 di carico
P_N kW	P_N kW	BG	n_N min ⁻¹	M_N Nm	Conversione IE rilevante		$\cos\varphi_N$	I_N A	Per dati tecnici e completamenti del n. di ordinazione per tensione, forma costruttiva, protezione motore e morsettiere, consultare il catalogo D 81.1 2008 a partire dalla pagina 1/30.	per la forma costruttiva IM B3	per la forma costruttiva IM B3 circa
					η_N %	η_N %				m kg	
Esecuzione dei motori: classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, con potenza maggiorata, utilizzo secondo la classe di isolamento 130 (B) ¹⁾											
2 poli – 3000 min⁻¹ a 50 Hz, 3600 min⁻¹ a 60 Hz											
4	4,6	100 L	2850	13,3	IE1	83,1	83,4	0,85	8,2	1LE1002-1AA6Q-0000	25
5,5	6,3	112 M	2935	18	IE1	84,7	84,3	0,86	10,9	1LE1002-1BA6Q-0000	31
11	12,6	132 M	2920	36	IE1	87,6	88	0,90	20	1LE1002-1CA6Q-0000	53
22	24,5	160 L	2930	72	IE1	89,9	89,7	0,88	40	1LE1002-1DA6Q-0000	85
4 poli – 1500 min⁻¹ a 50 Hz, 1800 min⁻¹ a 60 Hz											
4	4,6	100 L	1430	26,8	IE1	83,1	83,6	0,81	8,6	1LE1002-1AB6Q-0000	27
5,5	6,3	112 M	1420	37	IE1	84,7	85,2	0,81	11,6	1LE1002-1BB6Q-0000	33
11	12,6	132 M	1450	72	IE1	87,6	87,9	0,84	21,5	1LE1002-1CB6Q-0000	58
18,5	21,3	160 L	1460	121	IE1	89,3	89,4	0,85	35	1LE1002-1DB6Q-0000	85
6 poli – 1000 min⁻¹ a 50 Hz, 1200 min⁻¹ a 60 Hz											
2,2	2,55	100 L	930	22,5	IE1	77,7	78	0,78	5,2	1LE1002-1AC6Q-0000	24
3	3,45	112 M	945	30	IE1	79,7	79,4	0,72	7,5	1LE1002-1BC6Q-0000	32
7,5	8,6	132 M	950	75	IE1	84,7	84,8	0,74	17,3	1LE1002-1CC6Q-0000	54
15	17,3	160 L	965	148	IE1	87,7	87,7	0,75	33	1LE1002-1DC6Q-0000	109

Motori autoventilati con potenza maggiorata e
«High Efficiency» IE2 secondo IEC 60034-30

IE2

Tabelle di scelta/ordinazione

Potenza nominale a		Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale					N. di ordinazione	Prezzo	Peso	
50 Hz	60 Hz		N. di giri nominale a 50 Hz	Coppia nominale a 50 Hz	Efficiency Class secondo la normativa IEC 60034-30	Rendimento a 50 Hz 4/4 di carico	Rendimento a 50 Hz 3/4 di carico				Fattore di potenza a 50 Hz 4/4 di carico
P_N kW	P_N kW	BG	n_N min ⁻¹	M_N Nm	Conversione IE rilevante		$\cos\varphi_N$	I_N A	Per dati tecnici e completamenti del n. di ordinazione per tensione, forma costruttiva, protezione motore e morsettiere, consultare il catalogo D 81.1 2008 a partire dalla pagina 1/34.	per la forma costruttiva IM B3	per la forma costruttiva IM B3 circa
					η_N %	η_N %				m kg	
Esecuzione dei motori: classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, con potenza maggiorata, utilizzo secondo la classe di isolamento 130 (B)											
2 poli – 3000 min⁻¹ a 50 Hz, 3600 min⁻¹ a 60 Hz											
4	4,6	100 L	2905	13	IE2	85,8	86,3	0,86	7,8	1LE1001-1AA6Q-0000	26
5,5	6,3	112 M	2950	18	IE2	87	86,7	0,89	10,3	1LE1001-1BA6Q-0000	34
11	12,6	132 M	2955	36	IE2	89,4	90	0,89	20	1LE1001-1CA6Q-0000	57
22	25,3	160 L	2955	71	IE2	91,3	91,7	0,89	39	1LE1001-1DA6Q-0000	94
4 poli – 1500 min⁻¹ a 50 Hz, 1800 min⁻¹ a 60 Hz											
4	4,6	100 L	1460	26	IE2	86,6	86,6	0,8	8,3	1LE1001-1AB6Q-0000	30
5,5	6,3	112 M	1460	36	IE2	87,7	87,7	0,81	11,2	1LE1001-1BB6Q-0000	34
11	12,6	132 M	1465	72	IE2	89,8	89,8	0,84	21	1LE1001-1CB6Q-0000	64
18,5	21,3	160 L	1475	120	IE2	91,2	91,2	0,85	34,5	1LE1001-1DB6Q-0000	100
6 poli – 1000 min⁻¹ a 50 Hz, 1200 min⁻¹ a 60 Hz											
2,2	2,55	100 L	965	22	IE2	81,8	82,5	0,76	5,1	1LE1001-1AC6Q-0000	30
3	3,45	112 M	960	30	IE2	83,3	83,4	0,79	6,6	1LE1001-1BC6Q-0000	34
7,5	8,6	132 M	970	74	IE2	87,2	87,2	0,77	16,1	1LE1001-1CC6Q-0000	64
15	17,3	160 L	975	147	IE2	89,7	89,9	0,81	30	1LE1001-1DC6Q-0000	115

¹⁾ Con il n. di ordinazione 1LE1002-1CC6Q-0000 l'utilizzo è consentito secondo la classe di isolamento 155 (F).

Motori IEC con rotore a gabbia

Nuova generazione di motori 1LE1/1PC1

Motori con ventilazione assistita senza ventola esterna e calotta copriventola con «Standard Efficiency» IE1 secondo IEC 60034-30

Tablelle di scelta/ordinazione

Potenza nominale a		Grandezza cost.	Valori di esercizio alla potenza nominale							N. di ordinazione con -Z e sigla abbreviata	Prezzo	Peso
50 Hz	60 Hz		N. di giri nominale a 50 Hz	Coppia nominale a 50 Hz	Efficienza Class secondo la normativa IEC 60034-30	Rendimento a 50 Hz 4/4 di carico	Rendimento a 50 Hz 3/4 di carico	Fattore di potenza a 50 Hz 4/4 di carico	Corrente nominale a 400 V, 50 Hz			
P_N kW	P_N kW	BG	n_N min ⁻¹	M_N Nm	IE1	η_N %	η_N %	$\cos\phi_N$	I_N A	Per ulteriori dati tecnici e completamenti del n. di ordinaz. per tensione, forma costruttiva, protezione motore e morsetteria, consultare il catalogo D 81.1 2008 a partire dalla pagina 1/38.	per la forma costruttiva IM B3	per la forma costruttiva IM B3 circa
Esecuzione dei motori: classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe di isolamento 130 (B)												
2 poli – 3000 min⁻¹ a 50 Hz, 3600 min⁻¹ a 60 Hz												
3	3,45	100 L	2835	10	IE1	81,5	81,8	0,87	6,1	1LE1002-1AA4Q-0000-Z F90		20
4	4,6	112 M	2930	13	IE1	83,1	82,9	0,86	8,1	1LE1002-1BA2Q-0000-Z F90		25
5,5	6,3	132 S	2905	18	IE1	84,7	85	0,89	10,6	1LE1002-1CA0Q-0000-Z F90		35
7,5	8,6	132 S	2925	24	IE1	86	86,5	0,88	14,4	1LE1002-1CA1Q-0000-Z F90		40
11	12,6	160 M	2920	36	IE1	87,6	87,6	0,85	21,5	1LE1002-1DA2Q-0000-Z F90		60
15	17,3	160 M	2930	49	IE1	88,7	88,8	0,84	29	1LE1002-1DA3Q-0000-Z F90		68
18,5	21,3	160 L	2935	60	IE1	89,3	89,3	0,86	35	1LE1002-1DA4Q-0000-Z F90		78
4 poli – 1500 min⁻¹ a 50 Hz, 1800 min⁻¹ a 60 Hz												
2,2	2,55	100 L	1425	14,8	IE1	79,7	81	0,81	4,75	1LE1002-1AB4Q-0000-Z F90		18
3	3,45	100 L	1425	20,2	IE1	81,5	82	0,85	6,3	1LE1002-1AB5Q-0000-Z F90		22
4	4,6	112 M	1435	27	IE1	83,1	83,5	0,84	8,2	1LE1002-1BB2Q-0000-Z F90		27
5,5	6,3	132 S	1450	36	IE1	84,7	85	0,83	11,4	1LE1002-1CB0Q-0000-Z F90		38
7,5	8,6	132 M	1450	49	IE1	86	86,2	0,83	15,4	1LE1002-1CB2Q-0000-Z F90		44
11	12,6	160 M	1460	72	IE1	87,6	87,4	0,82	22	1LE1002-1DB2Q-0000-Z F90		62
15	17,3	160 L	1460	98	IE1	88,7	88,8	0,82	30	1LE1002-1DB4Q-0000-Z F90		73
6 poli – 1000 min⁻¹ a 50 Hz, 1200 min⁻¹ a 60 Hz												
1,5	1,75	100 L	940	15,3	IE1	75,2	73,8	0,74	3,9	1LE1002-1AC4Q-0000-Z F90		19
2,2	2,55	112 M	930	23	IE1	77,7	77,7	0,77	5,3	1LE1002-1BC2Q-0000-Z F90		25
3	3,45	132 S	955	30	IE1	79,7	79,4	0,74	7,3	1LE1002-1CC0Q-0000-Z F90		34
4	4,6	132 M	950	40	IE1	81,4	81,5	0,76	9,3	1LE1002-1CC2Q-0000-Z F90		39
5,5	6,3	132 M	950	55	IE1	83,1	83,2	0,75	12,8	1LE1002-1CC3Q-0000-Z F90		48
7,5	8,6	160 M	970	75	IE1	84,7	84,4	0,73	17,6	1LE1002-1DC2Q-0000-Z F90		72
11	12,6	160 L	965	110	IE1	86,4	86,5	0,77	24	1LE1002-1DC4Q-0000-Z F90		92
8 poli – 750 min⁻¹ a 50 Hz, 900 min⁻¹ a 60 Hz												
0,75	0,86	100 L	705	10,4		65,4	60,2	0,62	2,65	1LE1002-1AD4Q-0000-Z F90		17
1,1	1,3	100 L	705	15,1		68,3	67,6	0,63	3,71	1LE1002-1AD5Q-0000-Z F90		22
1,5	1,75	112 M	700	20		75,9	72,8	0,68	4,2	1LE1002-1BD2Q-0000-Z F90		25
2,2	2,55	132 S	715	29		81	80	0,66	5,9	1LE1002-1CD0Q-0000-Z F90		37
3	3,45	132 M	710	40		81,6	81	0,68	7,8	1LE1002-1CD2Q-0000-Z F90		44
4	4,6	160 M	720	53		80	78,7	0,69	10,4	1LE1002-1DD2Q-0000-Z F90		60
5,5	6,3	160 M	720	73		83,5	83,9	0,70	13,6	1LE1002-1DD3Q-0000-Z F90		72
7,5	8,6	160 L	715	100		83,5	84,7	0,70	18,6	1LE1002-1DD4Q-0000-Z F90		91

Motori IEC con rotore a gabbia

Nuova generazione di motori 1LE1/1PC1

Motori a ventilazione assistita senza ventola esterna e calotta copriventola con «High Efficiency» IE2 secondo IEC 60034-30

IE2

Tabelle di scelta/ordinazione

Potenza nominale a		Grandezza costr.	Valori di esercizio alla potenza nominale					N. di ordinazione con -Z e sigla abbreviata	Prezzo	Peso	
50 Hz	60 Hz		N. di giri nominale a 50 Hz	Coppia nominale a 50 Hz	Efficiency Class secondo la normativa IEC 60034-30	Rendimento a 50 Hz 4/4 di carico	Rendimento a 50 Hz 3/4 di carico				Fattore di potenza a 50 Hz 4/4 di carico
P_N kW	P_N kW	BG	n_N min ⁻¹	M_N Nm	Conversione IE rilevante				Per ulteriori dati tecnici e completamenti del n. di ordinazione per tensione, forma costruttiva, protezione motore e morsetteria, consultare il catalogo D 81.1 2008 a partire dalla pagina 1/42	per la forma costruttiva IM B3	per la forma costruttiva IM B3 circa
					η_N %	η_N %	$\cos\varphi_N$	I_N A			
Esecuzione dei motori: classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe di isolamento 130 (B)											
2 poli – 3000 min⁻¹ a 50 Hz, 3600 min⁻¹ a 60 Hz											
3	3,45	100 L	2905	9,9	IE2	84,6	85	0,84	6,1	1LE1001-1AA4Q-0000-Z F90	21
4	4,6	112 M	2950	13	IE2	85,8	86	0,86	7,8	1LE1001-1BA2Q-0000-Z F90	27
5,5	6,3	132 S	2950	18	IE2	87	87,5	0,87	10,4	1LE1001-1CA0Q-0000-Z F90	39
7,5	8,6	132 S	2950	24	IE2	88,1	88,6	0,87	14,2	1LE1001-1CA1Q-0000-Z F90	43
11	12,6	160 M	2955	36	IE2	89,4	89,5	0,87	20,5	1LE1001-1DA2Q-0000-Z F90	67
15	17,3	160 M	2955	48	IE2	90,3	90,3	0,88	27	1LE1001-1DA3Q-0000-Z F90	75
18,5	21,3	160 L	2955	60	IE2	90,9	91,2	0,88	33,5	1LE1001-1DA4Q-0000-Z F90	84
4 poli – 1500 min⁻¹ a 50 Hz, 1800 min⁻¹ a 60 Hz											
2,2	2,55	100 L	1455	14	IE2	84,3	84,6	0,81	4,65	1LE1001-1AB4Q-0000-Z F90	21
3	3,45	100 L	1455	20	IE2	85,5	85,9	0,82	6,2	1LE1001-1AB5Q-0000-Z F90	25
4	4,6	112 M	1460	26	IE2	86,6	86,7	0,81	8,2	1LE1001-1BB2Q-0000-Z F90	29
5,5	6,3	132 S	1465	36	IE2	87,7	87,9	0,80	11,4	1LE1001-1CB0Q-0000-Z F90	42
7,5	8,6	132 M	1465	49	IE2	88,7	89,2	0,83	14,8	1LE1001-1CB2Q-0000-Z F90	49
11	12,6	160 M	1470	71	IE2	89,8	90,3	0,85	21	1LE1001-1DB2Q-0000-Z F90	71
15	17,3	160 L	1475	97	IE2	90,6	90,8	0,85	28	1LE1001-1DB4Q-0000-Z F90	83
6 poli – 1000 min⁻¹ a 50 Hz, 1200 min⁻¹ a 60 Hz											
1,5	1,75	100 L	970	15	IE2	79,8	79,8	0,73	3,7	1LE1001-1AC4Q-0000-Z F90	25
2,2	2,55	112 M	965	22	IE2	81,8	81,8	0,75	5,2	1LE1001-1BC2Q-0000-Z F90	29
3	3,45	132 S	970	30	IE2	83,3	83,3	0,74	7	1LE1001-1CC0Q-0000-Z F90	38
4	4,6	132 M	970	39	IE2	84,6	84,6	0,78	8,7	1LE1001-1CC2Q-0000-Z F90	43
5,5	6,3	132 M	970	54	IE2	86	86	0,77	12	1LE1001-1CC3Q-0000-Z F90	52
7,5	8,6	160 M	975	73	IE2	87,2	87,2	0,77	16,2	1LE1001-1DC2Q-0000-Z F90	77
11	12,6	160 L	975	108	IE2	88,7	88,4	0,80	22,5	1LE1001-1DC4Q-0000-Z F90	93
8 poli – 750 min⁻¹ a 50 Hz, 900 min⁻¹ a 60 Hz											
0,75	0,86	100 L	725	9,9		68	65	0,58	2,75	1LE1001-1AD4Q-0000-Z F90	21
1,1	1,3	100 L	725	14		68	64,5	0,58	4,05	1LE1001-1AD5Q-0000-Z F90	25
1,5	1,75	112 M	720	20		77	75,5	0,67	4,2	1LE1001-1BD2Q-0000-Z F90	29
2,2	2,55	132 S	725	29		77,5	76,7	0,63	6,5	1LE1001-1CD0Q-0000-Z F90	41
3	3,45	132 M	730	40		84	82	0,65	7,9	1LE1001-1CD2Q-0000-Z F90	49
4	4,6	160 M	730	52		87	88	0,69	9,6	1LE1001-1DD2Q-0000-Z F90	69
5,5	6,3	160 M	735	72		87,5	89	0,69	13,2	1LE1001-1DD3Q-0000-Z F90	82
7,5	8,6	160 L	730	98		88	89	0,72	17	1LE1001-1DD4Q-0000-Z F90	94

Motori standard fino a grandezza costruttiva 315 L



2/2 2/2 2/2	Orientamento Panoramica Tabelle di scelta/ordinazione
2/4 2/4	Motori autoventilati a risparmio energetico con «Standard Efficiency» IE1 secondo IEC 60034-30 serie in alluminio 1LA7 e 1LA5 Tabelle di scelta/ordinazione
2/6 2/6	Motori autoventilati a risparmio energetico con «High Efficiency» IE2 secondo IEC 60034-30 serie in alluminio 1LA9 Tabelle di scelta/ordinazione
2/8 2/8	Motori autoventilati a risparmio energetico con «Standard Efficiency» IE1 secondo IEC 60034-30 serie in ghisa 1LA6 e 1LG4 Tabelle di scelta/ordinazione
2/10 2/10	Motori autoventilati con potenza maggiorata e «Standard Efficiency» IE1 secondo IEC 60034-30 serie in ghisa 1LG4 Tabelle di scelta/ordinazione
2/11 2/11	Motori autoventilati a risparmio energetico con «High Efficiency» IE2 secondo IEC 60034-30 serie in ghisa 1LG6 Tabelle di scelta/ordinazione
2/12 2/14	Motori autoventilati a risparmio energetico con «Premium Efficiency» IE3 secondo IEC 60034-30 serie in ghisa 1LG6 Tabelle di scelta/ordinazione • Opzioni

Motori IEC con rotore a gabbia

Motori standard fino a grandezza costruttiva 315 L

Orientamento

Panoramica

Campi d'impiego tipi di motore a ventilazione superficiale esterna	Tipo di raffreddamento	Tipo di protezione standard secondo DIN EN 60034 parte 5	Conversione IE nel campo della potenza nominale in kW	Tipo di motore (posizione 1 ... 3 del n. di ordinazione) + serie costruttiva (posizione 4 del n. di ordinazione) Potenza nominale a 50 Hz																	
				Grandezze costruttive del motore (altezze d'asse)																	
				56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450
Motori a risparmio energetico con «Standard Efficiency» IE1 secondo IEC	auto-ventilato	IP55	0,75 ... 45	1LA7	0,06 ... 18,5 kW	1LE1/1PC1	1LA5	11 ... 45 kW													
		IP55	2,2 ... 200			1LA6	0,75 ... 18,5 kW	1LG4	11 ... 200 kW												
Motori a commutazione di poli con rendimento migliorato	auto-ventilato	IP55	No	1LA7	0,15 ... 17 kW		1LA5	18 ... 31 kW													
Motori a risparmio energetico con «High Efficiency» IE2 secondo IEC	auto-ventilato	IP55	0,75 ... 37	1LA9	0,06 ... 37 kW	1LE1/1PC1															
		IP55	15 ... 200				1LG6	11 ... 200 kW													
Motori a risparmio energetico con «Premium Efficiency» IE3 sec. IEC	auto-ventilato	IP55	No					<i>Novità!</i>	1LG6	75 ... 200 kW											
Motori a risparmio energetico con «High Efficiency» IE2 secondo EPACT		IP55	No	1LA9	1 ... 50 HP	1LE1/1PC1															
		IP55	No				1LG6	20 ... 300 HP													
Motori con potenza maggiorata	auto-ventilato	IP55	No	1LA9	0,14 ... 53 kW	1LE1/1PC1															
		IP55	18,5 ... 110				1LG4	15 ... 110 kW													
Motori senza ventola esterna	autoventilato	IP55	No	1LP7	0,045 ... 7 kW	1LE1/1PC1	1LP5	5,5 ... 16,5 kW													
		IP55	No				1LP4	3,7 ... 67 kW													

Tabelle di scelta/ordinazione

Panoramica

Motori autoventilati a risparmio energetico con «Standard Efficiency» IE1 secondo IEC 60034-30

N. di giri min ⁻¹	Grandezza costruttiva	Potenza nominale kW	Conversione IE nel campo della potenza nominale kW	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina	
				Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5 (motori con ventola esterna)					
3000, 2 poli	56 M ... 225 M	0,09 ... 45	0,75 ... 45	2/4	2/10 ... 2/11
1500, 4 poli	56 M ... 225 M	0,06 ... 45	0,75 ... 45	2/4	2/12 ... 2/13
1000, 6 poli	63 M ... 225 M	0,09 ... 30	15 ... 30	2/5	2/14 ... 2/15
750, 8 poli	71 M ... 225 M	0,09 ... 22	No	2/5	2/16 ... 2/17
1500/3000, 4/2 poli	63 M ... 200 L	0,1 ... 26	No	-	2/18 ... 2/19
750/1500, 8/4 poli	90 S ... 200 L	0,35 ... 17	No	-	2/20 ... 2/21
Serie in ghisa 1LA6 e 1LG4 (motori con ventola esterna)					
3000, 2 poli	100 L ... 315 L	3 ... 200	3 ... 200	2/8	2/38 ... 2/39
1500, 4 poli	100 L ... 315 L	2,2 ... 200	2,2 ... 200	2/8	2/40 ... 2/41
1000, 6 poli	100 L ... 315 L	1,5 ... 160	15 ... 160	2/9	2/42 ... 2/43
750, 8 poli	100 L ... 315 L	0,75 ... 132	No	2/9	2/44 ... 2/45

Motori autoventilati a risparmio energetico con «High Efficiency» IE2 secondo IEC 60034-30

N. di giri min ⁻¹	Grandezza costruttiva	Potenza nominale kW	Conversione IE nel campo della potenza nominale kW	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina	
				Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie in alluminio 1LA9 (motori con ventola esterna)					
Per l'impiego secondo IEC 60034-30					
3000, 2 poli	56 M ... 200 L	0,09 ... 37	0,75 ... 37	2/6	2/22 ... 2/23
1500, 4 poli	56 M ... 200 L	0,06 ... 30	0,75 ... 30	2/6	2/24 ... 2/25
1000, 6 poli	90 S ... 200 L	0,75 ... 22	0,75 ... 22	2/7	2/26 ... 2/27
Serie in ghisa 1LG6 (motori con ventola esterna)					
Per l'impiego secondo IEC 60034-30					
3000, 2 poli	180 M ... 315 L	22 ... 200	22 ... 200	2/11	2/48 ... 2/49
1500, 4 poli	180 M ... 315 L	18,5 ... 200	18,5 ... 200	2/11	2/48 ... 2/49
1000, 6 poli	180 M ... 315 L	15 ... 160	15 ... 160	2/11	2/50 ... 2/51
750, 8 poli	180 M ... 315 L	11 ... 132	No	2/11	2/50 ... 2/51

Motori IEC con rotore a gabbia

Motori standard fino a grandezza costruttiva 315 L

Orientamento

Tablelle di scelta/ordinazione (seguito)

Motori autoventilati a risparmio energetico con «Premium Efficiency» IE3 secondo IEC 60034-30

N. di giri min ⁻¹	Grandezza costruttiva	Potenza nominale kW	Conversione IE nel campo della potenza nominale kW	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina	
				Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie in ghisa 1LG6 (motori con ventola esterna)					
Per l'impiego secondo IEC 60034-30					
3000, 2 poli	180 M ... 315 L	110 ... 200	110 ... 200	<i>Novo!</i> 2/12 ... 2/14	–
1500, 4 poli	180 M ... 315 L	110 ... 200	110 ... 200	<i>Novo!</i> 2/12 ... 2/14	–
1000, 6 poli	180 M ... 315 L	75 ... 160	75 ... 160	<i>Novo!</i> 2/12 ... 2/14	–

Motori autoventilati a risparmio energetico con «High Efficiency» secondo EPACT

N. di giri min ⁻¹	Grandezza costruttiva	Potenza nominale HP	Conversione IE nel campo della potenza nominale kW	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina	
				Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie in alluminio 1LA9 (motori con ventola esterna)					
Per l'impiego nel mercato nordamericano secondo EPACT					
3600, 2 poli	56 M ... 200 L	0,12 ... 50	No	–	2/28 ... 2/29
1800, 4 poli	56 M ... 200 L	0,08 ... 40	No	–	2/30 ... 2/31
1200, 6 poli	90 S ... 200 L	1 ... 30	No	–	2/32 ... 2/33
Serie in ghisa 1LG6 (motori con ventola esterna)					
Per l'impiego nel mercato nordamericano secondo EPACT					
3600, 2 poli	180 M ... 315 L	30 ... 300	No	–	2/52 ... 2/53
1800, 4 poli	180 M ... 315 L	25 ... 300	No	–	2/54 ... 2/55
1200, 6 poli	180 M ... 315 L	20 ... 200	No	–	2/56 ... 2/57

Motori autoventilati con potenza maggiorata

N. di giri min ⁻¹	Grandezza costruttiva	Potenza nominale kW	Conversione IE nel campo della potenza nominale kW	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina	
				Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie in alluminio 1LA9 (motori con ventola esterna)					
3000, 2 poli	56 M ... 200 L	0,2 ... 53	No	–	2/34 ... 2/35
1500, 4 poli	56 M ... 200 L	0,14 ... 43	No	–	2/36 ... 2/37
Serie in ghisa 1LG4 (motori con ventola esterna)					
3000, 2 poli	180 M ... 280 M	30 ... 110	30 ... 110	2/10	2/46 ... 2/47
1500, 4 poli	180 L ... 280 M	30 ... 110	30 ... 110	2/10	2/46 ... 2/47
1000, 6 poli	180 L ... 280 M	18,5 ... 75	18,5 ... 75	2/10	2/46 ... 2/47
750, 8 poli	180 L ... 280 M	15 ... 55	No	2/10	2/46 ... 2/47

Motori autoventilati senza ventola esterna

N. di giri min ⁻¹	Grandezza costruttiva	Potenza nominale kW	Conversione IE nel campo della potenza nominale kW	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina	
				Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie in alluminio 1LP7 e 1LP5 (motori senza ventola esterna)					
3000, 2 poli	63 M ... 200 L	0,12 ... 16,5	No	–	2/58
1500, 4 poli	63 M ... 200 L	0,07 ... 12	No	–	2/59
1000, 6 poli	63 M ... 200 L	0,045 ... 8,5	No	–	2/60
750, 8 poli	63 M ... 200 L	0,045 ... 7,5	No	–	2/61
Serie in ghisa 1LP4 (motori senza ventola esterna)					
3000, 2 poli	180 M ... 315 L	7,3 ... 67	No	–	2/62
1500, 4 poli	180 M ... 315 L	6,2 ... 67	No	–	2/63
1000, 6 poli	180 L ... 315 L	5 ... 44	No	–	2/64
750, 8 poli	180 L ... 315 L	3,7 ... 37	No	–	2/65

Motori IEC con rotore a gabbia

Motori standard fino a grandezza costruttiva 315 L

Motori autoventilati a risparmio energetico con «Standard Efficiency» IE1 secondo IEC 60034-30 – serie in alluminio 1LA7/1LA5

IE1

Tabelle di scelta/ordinazione

Potenza nominale a		Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale							N. di ordinazione	Prezzo	Peso
50 Hz	60 Hz		Velocità nominale a 50 Hz	Coppia nominale a 50 Hz	Conversione IE rilevante			Fattore di potenza a 50 Hz 4/4 di carico	Corrente nominale a 400 V, 50 Hz			
P_N kW	P_N kW	BG	n_N min ⁻¹	M_N Nm	Efficiency Class secondo la normativa IEC 60034-30	Rendimento a 50 Hz 4/4 di carico	Rendimento a 50 Hz 3/4 di carico	$\cos\phi_N$	I_N A	Per ulteriori dati tecnici e completamenti del n. di ordinazione per tensione e forma costruttiva, consultare il catalogo D 81.1 2008 a partire dalla pagina 2/10.	Forma costruttiva IM B3 circa	
P_N kW	P_N kW	BG	n_N min ⁻¹	M_N Nm	η_N %	η_N %	$\cos\phi_N$	I_N A	► Tipo di fine serie		m kg	
2 poli, 3000 min⁻¹ a 50 Hz, 3600 min⁻¹ a 60 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55												
0,09	0,11	56 M	2830	0,3		63	62	0,81	0,26	► 1LA7 050-2AA□□	3	
0,12	0,14	56 M	2800	0,41		65	64	0,83	0,32	► 1LA7 053-2AA□□	3	
0,18	0,21	63 M	2820	0,61		64	63	0,79	0,51	1LA7 060-2AA□□	3,5	
0,25	0,29	63 M	2830	0,84		65	65	0,80	0,69	1LA7 063-2AA□□	4,1	
0,37	0,43	71 M	2740	1,3		66	65	0,82	1	1LA7 070-2AA□□	5	
0,55	0,63	71 M	2800	1,9		71	70	0,82	1,36	1LA7 073-2AA□□	6	
0,75	0,86	80 M	2855	2,5	IE1	72,1	71,1	0,86	1,75	1LA7 080-2AA□□	9	
1,1	1,3	80 M	2845	3,7	IE1	75,0	75,0	0,87	2,45	1LA7 083-2AA□□	11	
1,5	1,75	90 S	2860	5	IE1	77,2	77,2	0,85	3,30	1LA7 090-2AA□□	12,9	
2,2	2,55	90 L	2880	7,3	IE1	79,7	80,5	0,85	4,70	1LA7 096-2AA□□	15,7	
3	3,45	100 L	2890	9,9	IE1	81,5	81,5	0,85	6,3	► 1LA7 106-2AA□□	22	
4	4,6	112 M	2905	13	IE1	83,1	83,1	0,86	8,1	► 1LA7 113-2AA□□	29	
5,5	6,3	132 S	2925	18	IE1	84,7	84,7	0,89	10,5	► 1LA7 130-2AA□□	39	
7,5	8,6	132 S	2930	24	IE1	86,0	86,0	0,89	14,1	► 1LA7 131-2AA□□	48	
11	12,6	160 M	2930	36	IE1	87,6	87,6	0,88	20,5	► 1LA7 163-2AA□□	68	
15	17,3	160 M	2930	49	IE1	88,7	88,8	0,9	27,0	► 1LA7 164-2AA□□	77	
18,5	21,3	160 L	2940	60	IE1	89,3	89,4	0,91	33,0	► 1LA7 166-2AA□□	86	
22	24,5	180 M	2940	71	IE1	89,9	89,9	0,88	40,0 ¹⁾	1LA5 183-2AA□□	113	
30	33,5	200 L	2945	97	IE1	90,7	90,7	0,89	54	1LA5 206-2AA□□	159	
37	41,5	200 L	2945	120	IE1	91,2	91,2	0,89	66 ¹⁾	1LA5 207-2AA□□	179	
45	51	225 M	2960	145	IE1	91,7	91,7	0,89	80 ¹⁾	1LA5 223-2AA□□	209	
4 poli, 1500 min⁻¹ a 50 Hz, 1800 min⁻¹ a 60 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55												
0,06	0,07	56 M	1350	0,42		56	55	0,77	0,2	► 1LA7 050-4AB□□	3	
0,09	0,11	56 M	1350	0,64		58	57	0,77	0,29	► 1LA7 053-4AB□□	3	
0,12	0,14	63 M	1350	0,85		55	54	0,75	0,42	1LA7 060-4AB□□	3,5	
0,18	0,21	63 M	1350	1,3		59	60	0,76	0,58	1LA7 063-4AB□□	4,1	
0,25	0,29	71 M	1350	1,8		60	60	0,78	0,77	1LA7 070-4AB□□	4,8	
0,37	0,43	71 M	1370	2,6		65	65	0,78	1,06	1LA7 073-4AB□□	6	
0,55	0,63	80 M	1395	3,8		67	67	0,81	1,46	1LA7 080-4AA□□	9	
0,75	0,86	80 M	1395	5,1	IE1	72,1	72,1	0,8	1,88	1LA7 083-4AA□□	10	
1,1	1,3	90 S	1415	7,4	IE1	75,0	75,0	0,81	2,60	1LA7 090-4AA□□	13	
1,5	1,75	90 L	1420	10	IE1	77,2	77,2	0,81	3,45	1LA7 096-4AA□□	15,6	
2,2	2,55	100 L	1420	15	IE1	79,7	80,0	0,82	4,85	► 1LA7 106-4AA□□	21	
3	3,45	100 L	1420	20	IE1	81,5	81,8	0,82	6,5	► 1LA7 107-4AA□□	24	
4	4,6	112 M	1440	27	IE1	83,1	83,4	0,83	8,4	► 1LA7 113-4AA□□	31	
5,5	6,3	132 S	1455	36	IE1	84,7	84,7	0,81	11,6	► 1LA7 130-4AA□□	41	
7,5	8,6	132 M	1455	49	IE1	86,0	86,4	0,82	15,4	► 1LA7 133-4AA□□	49	
11	12,6	160 M	1460	72	IE1	87,6	88,0	0,84	21,5	► 1LA7 163-4AA□□	73	
15	17,3	160 L	1460	98	IE1	88,7	88,8	0,84	29,0	► 1LA7 166-4AA□□	85	
18,5	21,3	180 M	1460	121	IE1	89,3	89,3	0,83	36 ¹⁾	1LA5 183-4AA□□	113	
22	25,3	180 L	1460	144	IE1	89,9	89,9	0,84	42 ¹⁾	1LA5 186-4AA□□	123	
30	34,5	200 L	1465	196	IE1	90,7	90,7	0,86	56	1LA5 207-4AA□□	157	
37	42,5	225 S	1470	240	IE1	91,2	91,2	0,87	67 ¹⁾	1LA5 220-4AA□□	206	
45	52	225 M	1470	292	IE1	91,7	91,7	0,87	81 ¹⁾	1LA5 223-4AA□□	232	

► I motori 1LA7 con numero di ordinazione contrassegnato con questo simbolo sono tipi di fine serie – fanno eccezione i motori antideflagranti 1LA7 BG 100 ... 160 della parte 4. Per la grandezza costruttiva 56 non è previsto un successore. Successori per le grandezze costruttive 100 ... 160 sono i motori 1LE1.

Per ulteriori informazioni consultare la parte 1 «Nuova generazione di motori 1LE1/1PC1» in «Motori autoventilati a risparmio energetico» IE1 alla pagina 1/18 in «General Line e motori con tempi di consegna ridotti» (esecuzioni già definite – tensioni, forme costruttive, protezione motore e posizione della morsetteria) alle pagine 1/5 ... 1/9.

¹⁾ In caso di collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo (consultare il catalogo D 81.1 2008 parte 0 «Introduzione», «Collegamento, circuito e morsetteria»).

Motori IEC con rotore a gabbia

Motori standard fino a grandezza costruttiva 315 L

Motori autoventilati a risparmio energetico con «Standard Efficiency» IE1 secondo IEC 60034-30 – serie in alluminio 1LA7/1LA5

Tabelle di scelta/ordinazione (seguito)

Potenza nominale a		Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale						N. di ordinazione	Prezzo	Peso
50 Hz	60 Hz		Velocità nominale a 50 Hz	Coppia nominale a 50 Hz	Conversione IE rilevante		Fattore di potenza a 50 Hz 4/4 di carico	Corrente nominale a 400 V, 50 Hz			
P_N kW	P_N kW	BG	n_N min ⁻¹	M_N Nm	Efficiency Class secondo la normativa IEC 60034-30	Rendimento a 50 Hz 4/4 di carico	Rendimento a 50 Hz 3/4 di carico	$\cos\varphi_N$	I_N A	Per ulteriori dati tecnici e completamenti del n. di ordinazione per tensione e forma costruttiva, consultare il catalogo D 81.1 2008 a partire dalla pagina 2/14.	Forma costruttiva IM B3 circa
6 poli, 1000 min ⁻¹ a 50 Hz, 1200 min ⁻¹ a 60 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55											
0,09	0,1	63 M	850	1		45	41,5	0,66	0,44	1LA7 063-6ABQQ	4,1
0,18	0,21	71 M	850	2		53	54,5	0,68	0,72	1LA7 070-6AAQQ	5
0,25	0,29	71 M	830	2,8		60	58,5	0,76	0,79	1LA7 073-6AAQQ	6,3
0,37	0,43	80 M	920	3,8		62	60,5	0,72	1,2	1LA7 080-6AAQQ	9
0,55	0,63	80 M	910	5,8		67	66,5	0,74	1,6	1LA7 083-6AAQQ	10
0,75	0,86	90 S	915	7,8		69	69	0,76	2,05	1LA7 090-6AAQQ	12,5
1,1	1,3	90 L	915	11		72	72	0,77	2,85	1LA7 096-6AAQQ	15,7
1,5	1,75	100 L	925	15		74	74	0,75	3,9	▶ 1LA7 106-6AAQQ	21
2,2	2,55	112 M	940	22		78	78,5	0,78	5,2	▶ 1LA7 113-6AAQQ	26
3	3,45	132 S	950	30		79	79,5	0,76	7,2	▶ 1LA7 130-6AAQQ	38
4	4,6	132 M	950	40		80,5	80,5	0,76	9,4	▶ 1LA7 133-6AAQQ	44
5,5	6,3	132 M	950	55		83	83	0,76	12,6	▶ 1LA7 134-6AAQQ	52
7,5	8,6	160 M	960	75		86	86	0,74	17	▶ 1LA7 163-6AAQQ	74
11	12,6	160 L	960	109		87,5	87,5	0,74	24,5	▶ 1LA7 166-6AAQQ	95
15	18	180 L	970	148	IE1	87,7	87,7	0,77	32,0	1LA5 186-6AAQQ	126
18,5	22	200 L	975	181	IE1	88,6	88,6	0,77	39,0	1LA5 206-6AAQQ	161
22	26,5	200 L	975	215	IE1	89,2	89,2	0,77	46,0	1LA5 207-6AAQQ	183
30	36	225 M	978	293	IE1	90,2	90,2	0,77	62 ¹⁾	1LA5 223-6AAQQ	214
8 poli, 750 min ⁻¹ a 50 Hz, 900 min ⁻¹ a 60 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55											
0,09	0,1	71 M	630	1,4		53	54,5	0,68	0,36	1LA7 070-8ABQQ	6,3
0,12	0,14	71 M	645	1,8		53	49,5	0,64	0,51	1LA7 073-8ABQQ	6,3
0,18	0,21	80 M	675	2,5		51	49,5	0,68	0,75	1LA7 080-8ABQQ	9
0,25	0,29	80 M	685	3,5		55	50,5	0,64	1,02	1LA7 083-8ABQQ	10
0,37	0,43	90 S	675	5,2		63	62	0,75	1,14	1LA7 090-8ABQQ	10,5
0,55	0,63	90 L	675	7,8		66	65	0,76	1,58	1LA7 096-8ABQQ	13,2
0,75	0,86	100 L	680	11		66	65	0,76	2,15	▶ 1LA7 106-8ABQQ	19
1,1	1,3	100 L	680	15		72	72	0,76	2,9	▶ 1LA7 107-8ABQQ	22
1,5	1,75	112 M	705	20		74	74	0,76	3,85	▶ 1LA7 113-8ABQQ	24
2,2	2,55	132 S	700	30		75	75	0,74	5,7	▶ 1LA7 130-8ABQQ	38
3	3,45	132 M	700	41		77	77,5	0,74	7,6	▶ 1LA7 133-8ABQQ	44
4	4,6	160 M	715	53		80	80	0,72	10	▶ 1LA7 163-8ABQQ	64
5,5	6,3	160 M	710	74		83,5	83,5	0,73	13	▶ 1LA7 164-8ABQQ	74
7,5	8,6	160 L	715	100		85,5	85,5	0,72	17,6	▶ 1LA7 166-8ABQQ	94
11	13,2	180 L	725	145		87	87	0,75	24,5	1LA5 186-8ABQQ	128
15	18	200 L	725	198		87,5	87,5	0,78	31,5	1LA5 207-8ABQQ	176
18,5	22	225 S	725	244		89,2	89,2	0,79	38	1LA5 220-8ABQQ	184
22	26,5	225 M	725	290		90,6	90,6	0,79	44,5	1LA5 223-8ABQQ	214

- ▶ I motori 1LA7 con numero di ordinazione contrassegnato con questo simbolo sono tipi di fine serie – fanno eccezione i motori antideflagranti 1LA7 BG 100 ... 160 della parte 4. I successori sono i motori 1LE1.

Per ulteriori informazioni consultare la parte 1 del catalogo «Nuova generazione di motori 1LE1/1PC1» al paragrafo «Motori a risparmio energetico autoventilati con »Standard Efficiency» IE1 alla pagina 1/18 opp. al paragrafo «General Line e motori con tempi di consegna ridotti» (esecuzioni definite – tensioni, forme costruttive, protezione motore e posizione morsettiere) alle pagine 1/5 ... 1/9.

¹⁾ In caso di collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo (consultare il catalogo D 81.1 2008 parte 0 «Introduzione», «Collegamento, circuito e morsettiere»).

Motori IEC con rotore a gabbia

Motori standard fino a grandezza costruttiva 315 L

Motori a risparmio energetico autoventilati con «High Efficiency» IE2 secondo IEC 60034-30 – serie in alluminio 1LA9

IE2

Tabella di scelta/ordinazione

Potenza nominale a 50 Hz P_N kW	Grandezza costruttiva BG	Valori di esercizio alla potenza nominale				Conversione IE rilevante				N. di ordinazione	Prezzo	Peso
		Velocità nominale a 50 Hz n_N min ⁻¹	Coppia nominale a 50 Hz M_N Nm	Efficiency Class secondo la normativa IEC 60034-30	Rendimento a 50 Hz 4/4 di carico η_N %	Rendimento a 50 Hz 3/4 di carico η_N %	Fattore di potenza a 50 Hz 4/4 di carico $\cos\phi_N$	Corrente nominale a 400 V, 50 Hz I_N A	Per ulteriori dati tecnici e completamenti del n. di ordinazione per tensione e forma costruttiva, consultare il catalogo D 81.1 2008 a partire dalla pagina 2/22.			
2 poli, 3000 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, per l'impiego secondo IEC 60034-30												
0,09	56 M	2830	0,3	70	70	0,76	0,24	► 1LA9 050-2KA00	3			
0,12	56 M	2830	0,4	70	70	0,81	0,31	► 1LA9 053-2KA00	3,8			
0,18	63 M	2840	0,61	70	70	0,78	0,48	1LA9 060-2KA00	4,1			
0,25	63 M	2840	0,84	72	72	0,8	0,63	1LA9 063-2KA00	5,1			
0,37	71 M	2840	1,2	74	74	0,77	0,94	1LA9 070-2KA00	6			
0,55	71 M	2835	1,9	75	75	0,75	1,42	1LA9 073-2KA00	7,2			
0,75	80 M	2870	2,5	IE2	77,4	77,4	0,82	1,71	1LA9 080-2KA00	9,8		
1,1	80 M	2860	3,7	IE2	79,6	79,6	0,89	2,25	1LA9 083-2KA00	12,3		
1,5	90 S	2890	5	IE2	81,3	81,3	0,87	3,05	1LA9 090-2KA00	15		
2,2	90 L	2890	7,3	IE2	83,2	83,2	0,87	4,40	1LA9 096-2KA00	18,6		
3	100 L	2890	9,9	IE2	84,6	84,6	0,88	5,8	1LA9 106-2KA00	24		
4	112 M	2905	13	IE2	85,8	85,8	0,89	7,6	1LA9 113-2KA00	35		
5,5	132 S	2930	18	IE2	87,0	87,0	0,9	10,1	1LA9 130-2KA00	43		
7,5	132 S	2930	24	IE2	88,1	88,1	0,92	13,4	1LA9 131-2KA00	56		
11	160 M	2945	36	IE2	89,4	89,4	0,9	19,7	1LA9 163-2KA00	73		
15	160 M	2945	49	IE2	90,3	90,3	0,9	26,5	1LA9 164-2KA00	82		
18,5	160 L	2940	60	IE2	90,9	91,0	0,92	32,0	1LA9 166-2KA00	102		
22	180 M	2945	71	IE2	91,3	91,5	0,89	39,0 ¹⁾	1LA9 183-2WA00	131		
30	200 L	2950	97	IE2	92,0	92,0	0,89	53	1LA9 206-2WA00	185		
37	200 L	2950	120	IE2	92,5	92,5	0,89	65 ¹⁾	1LA9 207-2WA00	214		
4 poli, 1500 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, per l'impiego secondo IEC 60034-30												
0,06	56 M	1380	0,42	61	61	0,66	0,22	► 1LA9 050-4KA00	3			
0,09	56 M	1390	0,62	62	62	0,68	0,31	► 1LA9 053-4KA00	3,8			
0,12	63 M	1395	0,82	66	66	0,65	0,41	1LA9 060-4KA00	4,1			
0,18	63 M	1395	1,3	65	65	0,68	0,59	1LA9 063-4KA00	5,1			
0,25	71 M	1410	1,7	70	70	0,64	0,81	1LA9 070-4KA00	6			
0,37	71 M	1385	2,6	71	71	0,73	1,04	1LA9 073-4KA00	7,2			
0,55	80 M	1410	3,7	77	77	0,78	1,32	1LA9 080-4KA00	9,8			
0,75	80 M	1400	5,1	IE2	79,6	79,6	0,75	1,81	1LA9 083-4KA00	12,3		
1,1	90 S	1440	7,3	IE2	81,4	81,4	0,77	2,55	1LA9 090-4KA00	15		
1,5	90 L	1440	9,9	IE2	82,8	82,8	0,77	3,40	1LA9 096-4KA00	18		
2,2	100 L	1435	15	IE2	84,3	84,3	0,82	4,60	1LA9 106-4KA00	25		
3	100 L	1435	20	IE2	85,5	85,7	0,81	6,3	1LA9 107-4KA00	30		
4	112 M	1440	27	IE2	86,6	87,0	0,81	8,2	1LA9 113-4KA00	37		
5,5	132 S	1455	36	IE2	87,7	87,7	0,84	10,8	1LA9 130-4KA00	45		
7,5	132 M	1455	49	IE2	88,7	88,9	0,84	14,5	1LA9 133-4KA00	60		
11	160 M	1460	72	IE2	89,8	90,2	0,85	21,0	1LA9 163-4KA00	81		
15	160 L	1460	98	IE2	90,6	90,8	0,86	28,0	1LA9 166-4KA00	107		
18,5	180 M	1465	121	IE2	91,2	91,6	0,84	35 ¹⁾	1LA9 183-4WA00	126		
22	180 L	1465	143	IE2	91,6	92,0	0,84	41,5 ¹⁾	1LA9 186-4WA00	146		
30	200 L	1465	196	IE2	92,3	92,7	0,87	54	1LA9 207-4WA00	199		

► I numeri di ordinazione contrassegnati con questo simbolo sono tipi di fine serie.
Per la grandezza costruttiva 56 non è previsto un successore.

I motori si possono utilizzare anche per 60 Hz secondo EPACK, vedere il catalogo D 81.1 2008 alle pagine 2/28 ... 2/33.

¹⁾ In caso di collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo (consultare il catalogo D 81.1 2008 parte 0 «Introduzione», «Collegamento, circuito e morsetteria»).

Motori IEC con rotore a gabbia

Motori standard fino a grandezza costruttiva 315 L

IE2

Motori a risparmio energetico autoventilati con «High Efficiency» IE2 secondo IEC 60034-30 – serie in alluminio 1LA9

Tabelle di scelta/ordinazione (seguito)

Potenza nominale a 50 Hz	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale							N. di ordinazione	Prezzo	Peso
		Velocità nominale a 50 Hz	Coppia nominale a 50 Hz	Conversione IE rilevante			Fattore di potenza a 50 Hz 4/4 di carico	Corrente nominale a 400 V, 50 Hz			
P_N kW	BG	n_N min ⁻¹	M_N Nm	Efficiency Class secondo la normativa IEC 60034-30	Rendimento a 50 Hz 4/4 di carico	Rendimento a 50 Hz 3/4 di carico	$\cos\phi_N$	I_N A	Per ulteriori dati tecnici e completamenti del n. di ordinazione per tensione e forma costruttiva, consultare il catalogo D 81.1 2008 a partire dalla pagina 2/26.	m kg	
6 poli, 1000 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, per l'impiego secondo IEC 60034-30											
0,75	90 S	925	7,7	IE2	75,9	75,9	0,72	1,98	1LA9 090-6KA□□	15,7	
1,1	90 L	940	11	IE2	78,1	78,1	0,7	2,9	1LA9 096-6KA□□	19	
1,5	100 L	935	15	IE2	79,8	79,8	0,73	3,7	1LA9 106-6KA□□	25	
2,2	112 M	955	22	IE2	81,8	81,8	0,7	5,6	1LA9 113-6KA□□	37	
4	132 M	950	40	IE2	84,6	84,6	0,81	8,4	1LA9 133-6KA□□	49	
5,5	132 M	960	55	IE2	86,0	86,0	0,77	12,0	1LA9 134-6KA□□	64	
7,5	160 M	965	74	IE2	87,2	87,2	0,72	17,2	1LA9 163-6KA□□	98	
11	160 L	960	109	IE2	88,7	88,7	0,78	23,0	1LA9 166-6KA□□	105	
15	180 L	970	148	IE2	89,7	89,7	0,75	32,0	1LA9 186-6WA□□	144	
18,5	200 L	975	181	IE2	90,4	90,4	0,77	38,5	1LA9 206-6WA□□	186	
22	200 L	975	215	IE2	90,9	90,9	0,77	45,5	1LA9 207-6WA□□	217	

I motori si possono utilizzare anche per 60 Hz secondo EPACT, vedere il catalogo D 81.1 2008 alle pagine 2/28 ... 2/33.

2

Motori IEC con rotore a gabbia

Motori standard fino a grandezza costruttiva 315 L

Motori a risparmio energetico autoventilati con «Standard Efficiency» IE1 secondo IEC 60034-30 – serie in ghisa 1LA6/1LG4

Tabelle di scelta/ordinazione

Potenza nominale a		Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale						N. di ordinazione	Prezzo	Peso
50 Hz	60 Hz		Velocità nominale a 50 Hz	Coppia nominale a 50 Hz	Conversione IE rilevante		Fattore di potenza a 50 Hz 4/4 di carico	Corrente nominale a 400 V, 50 Hz			
P_N kW	P_N kW	BG	n_N min ⁻¹	M_N Nm	Efficiency Class secondo la normativa IEC 60034-30	Rendimento a 50 Hz 4/4 di carico	Rendimento a 50 Hz 3/4 di carico	$\cos\phi_N$	I_N A	Per ulteriori dati tecnici e completamenti del n. di ordinazione per tensione e forma costruttiva, consultare il catalogo D 81.1 a partire dalla pagina 2/40.	Forma costruttiva IM B3 circa
					η_N %	η_N %					m kg
2 poli, 3000 min⁻¹ a 50 Hz, 3600 min⁻¹ a 60 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55											
3	3,45	100 L	2890	9,9	IE1	81,5	81,5	0,85	6,3	1LA6 106-2AA□□	34
4	4,6	112 M	2905	13	IE1	83,1	83,1	0,86	8,1	1LA6 113-2AA□□	43
5,5	6,3	132 S	2925	18	IE1	84,7	84,7	0,89	10,5	1LA6 130-2AA□□	53
7,5	8,6	132 S	2930	24	IE1	86	86,0	0,89	14,1	1LA6 131-2AA□□	58
11	12,6	160 M	2940	36	IE1	87,6	87,6	0,88	20,5	1LA6 163-2AA□□	96
15	17,3	160 M	2940	49	IE1	88,7	88,8	0,9	27,0	1LA6 164-2AA□□	105
18,5	21,3	160 L	2940	60	IE1	89,3	89,4	0,91	33,0	1LA6 166-2AA□□	115
22	24,5	180 M	2945	71	IE1	89,9	89,9	0,86	41 ¹⁾	1LG4 183-2AA□□	145
30	33,5	200 L	2950	97	IE1	90,7	90,8	0,88	54 ¹⁾	1LG4 206-2AA□□	205
37	41,5	200 L	2955	120	IE1	91,2	91,5	0,89	66 ¹⁾	1LG4 207-2AA□□	225
45	51	225 M	2960	145	IE1	91,7	92,0	0,88	80 ¹⁾	1LG4 223-2AA□□	285
55	62	250 M	2970	177	IE1	92,1	92,3	0,88	98	1LG4 253-2AB□□	375
75	84	280 S	2975	241	IE1	92,7	92,5	0,87	134 ¹⁾	1LG4 280-2AB□□	500
90	101	280 M	2975	289	IE1	93,0	93,1	0,89	157 ¹⁾	1LG4 283-2AB□□	540
110	123	315 S	2982	352	IE1	93,3	92,5	0,87	196 ¹⁾	1LG4 310-2AB□□	720
132	148	315 M	2982	423	IE1	93,5	93,2	0,9	225 ¹⁾	1LG4 313-2AB□□	775
160	180	315 L	2982	512	IE1	93,8	93,6	0,91	270 ²⁾	1LG4 316-2AB□□	900
200	224	315 L	2982	641	IE1	94,0	93,9	0,92	330 ²⁾	1LG4 317-2AB□□	1015
4 poli, 1500 min⁻¹ a 50 Hz, 1800 min⁻¹ a 60 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55											
2,2	2,55	100 L	1420	15	IE1	79,7	80,0	0,82	4,85	1LA6 106-4AA□□	33
3	3,45	100 L	1420	20	IE1	81,5	81,8	0,82	6,5	1LA6 107-4AA□□	36
4	4,6	112 M	1440	27	IE1	83,1	83,4	0,83	8,4	1LA6 113-4AA□□	45
5,5	6,3	132 S	1455	36	IE1	84,7	84,7	0,81	11,6	1LA6 130-4AA□□	55
7,5	8,6	132 M	1455	49	IE1	86	86,4	0,82	15,4	1LA6 133-4AA□□	62
11	12,6	160 M	1460	72	IE1	87,6	88,0	0,84	21,5	1LA6 163-4AA□□	100
15	17,3	160 L	1460	98	IE1	88,7	88,8	0,84	29	1LA6 166-4AA□□	114
18,5	21,3	180 M	1465	121	IE1	89,3	89,7	0,84	35,5 ¹⁾	1LG4 183-4AA□□	140
22	25,3	180 L	1465	143	IE1	89,9	90,4	0,84	42 ¹⁾	1LG4 186-4AA□□	155
30	34,5	200 L	1465	196	IE1	90,7	91,1	0,85	56 ¹⁾	1LG4 207-4AA□□	205
37	42,5	225 S	1475	240	IE1	91,2	91,6	0,85	69 ¹⁾	1LG4 220-4AA□□	265
45	52	225 M	1475	291	IE1	91,7	92,2	0,86	82 ¹⁾	1LG4 223-4AA□□	300
55	63	250 M	1480	355	IE1	92,1	92,4	0,85	101	1LG4 253-4AA□□	390
75	86	280 S	1485	482	IE1	92,7	92,6	0,85	137 ¹⁾	1LG4 280-4AA□□	535
90	104	280 M	1485	579	IE1	93,0	93,0	0,86	162 ¹⁾	1LG4 283-4AA□□	580
110	127	315 S	1488	706	IE1	93,3	93,3	0,85	200 ¹⁾	1LG4 310-4AA□□	730
132	152	315 M	1488	847	IE1	93,5	93,5	0,85	240 ¹⁾	1LG4 313-4AA□□	810
160	184	315 L	1486	1028	IE1	93,8	93,9	0,86	285 ²⁾	1LG4 316-4AA□□	955
200	230	315 L	1486	1285	IE1	94,0	94,2	0,88	350 ²⁾	1LG4 317-4AA□□	1060

¹⁾ In caso di collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo (consultare il catalogo D 81.1 2008 parte 0 «Introduzione», «Collegamento, circuito e morsettiera»).

²⁾ In caso di collegamento a 400 V sono necessari cavi in parallelo (consultare il catalogo D 81.1 2008 parte 0 «Introduzione», «Collegamento, circuito e morsettiera»).

Motori IEC con rotore a gabbia

Motori standard fino a grandezza costruttiva 315 L

Motori a risparmio energetico autoventilati con «Standard Efficiency» IE1 secondo IEC 60034-30 – serie in ghisa 1LA6/1LG4

Tablelle di scelta/ordinazione (seguito)

Potenza nominale a		Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale							N. di ordinazione	Prezzo	Peso
50 Hz	60 Hz		Velocità nominale a 50 Hz	Coppia nominale a 50 Hz	Conversione IE rilevante				Nel catalogo D 81.1 2008 alla pagina 2/42 nonché nel listino prezzi D 81.1 P agosto 2008 alla pagina 2/5	Forma costruttiva IM B3 circa		
P_N kW	P_N kW	BG	n_N min ⁻¹	M_N Nm	Efficiency Class secondo la normativa IEC 60034-30	Rendimento a 50 Hz 4/4 di carico	Rendimento a 50 Hz 3/4 di carico	Fattore di potenza a 50 Hz 4/4 di carico			Corrente nominale a 400 V, 50 Hz	
						η_N %	η_N %	$\cos\phi_N$	I_N A		m kg	
6 poli, 1000 min⁻¹ a 50 Hz, 1200 min⁻¹ a 60 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55												
1,5	1,75	100 L	925	15		74	74	0,75	3,9	1LA6 106-6AA00	33	
2,2	2,55	112 M	940	22		78	78,5	0,78	5,2	1LA6 113-6AA00	40	
3	3,45	132 S	950	30		79	79,5	0,76	7,2	1LA6 130-6AA00	50	
4	4,6	132 M	950	40		80,5	80,5	0,76	9,4	1LA6 133-6AA00	57	
5,5	6,3	132 M	950	55		83	83	0,76	12,6	1LA6 134-6AA00	66	
7,5	8,6	160 M	960	75		86	86	0,74	17	1LA6 163-6AA00	103	
11	12,6	160 L	960	109		87,5	87,5	0,74	24,5	1LA6 166-6AA00	122	
15	18	180 L	965	148	IE1	87,7	88,1	0,83	29,5	1LG4 186-6AA00	150	
18,5	22	200 L	975	181	IE1	88,6	89,0	0,81	37	1LG4 206-6AA00	195	
22	26,5	200 L	975	215	IE1	89,2	89,9	0,81	44	1LG4 207-6AA00	205	
30	36	225 M	978	293	IE1	90,2	91,2	0,83	58 ¹⁾	1LG4 223-6AA00	280	
37	44,5	250 M	980	361	IE1	90,8	91,5	0,83	71	1LG4 253-6AA00	370	
45	54	280 S	985	436	IE1	91,4	92,1	0,85	84	1LG4 280-6AA00	475	
55	66	280 M	985	533	IE1	91,9	92,5	0,86	100	1LG4 283-6AA00	510	
75	90	315 S	988	725	IE1	92,6	92,8	0,84	139	1LG4 310-6AA00	685	
90	108	315 M	988	870	IE1	92,9	93,2	0,84	166 ¹⁾	1LG4 313-6AA00	750	
110	132	315 L	988	1063	IE1	93,3	93,6	0,86	198	1LG4 316-6AA00	890	
132	158	315 L	988	1276	IE1	93,5	93,7	0,86	235	1LG4 317-6AA00	980	
160	192	315 L	988	1547	IE1	93,8	93,9	0,86	285 ²⁾	1LG4 318-6AA00	1180	
8 poli, 750 min⁻¹ a 50 Hz, 900 min⁻¹ a 60 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55												
0,75	0,86	100 L	680	11		66	65	0,76	2,15	1LA6 106-8AB00	29	
1,1	1,3	100 L	680	15		72	72	0,76	2,9	1LA6 107-8AB00	32	
1,5	1,75	112 M	705	20		74	74	0,76	3,85	1LA6 113-8AB00	39	
2,2	2,55	132 S	700	30		75	75	0,74	5,7	1LA6 130-8AB00	50	
3	3,45	132 M	700	41		77	77,5	0,74	7,6	1LA6 133-8AB00	57	
4	4,6	160 M	715	53		80	80	0,72	10	1LA6 163-8AB00	91	
5,5	6,3	160 M	710	74		83,5	83,5	0,73	13	1LA6 164-8AB00	102	
7,5	8,6	160 L	715	100		85,5	85,5	0,72	17,6	1LA6 166-8AB00	122	
11	13,2	180 L	725	145		87,5	88,3	0,73	25	1LG4 186-8AB00	150	
15	18	200 L	725	198		87,7	88,4	0,76	32,5	1LG4 207-8AB00	205	
18,5	22	225 S	730	242		89,4	90,4	0,78	38,5	1LG4 220-8AB00	270	
22	26,5	225 M	730	288		89,7	90,7	0,79	45	1LG4 223-8AB00	290	
30	36	250 M	730	392		91,4	92,2	0,81	58	1LG4 253-8AB00	385	
37	44,5	280 S	735	481		92	92,8	0,81	72	1LG4 280-8AB00	475	
45	54	280 M	735	585		92,4	93,3	0,81	87	1LG4 283-8AB00	515	
55	66	315 S	740	710		93	93,4	0,81	106	1LG4 310-8AB00	680	
75	90	315 M	738	971		93,3	94	0,83	140	1LG4 313-8AB00	745	
90	108	315 L	738	1165		93,4	94	0,83	168	1LG4 316-8AB00	865	
110	132	315 L	738	1423		94	94,4	0,83	205	1LG4 317-8AB00	1020	
132	158	315 L	738	1708		94,2	94,6	0,83	245	1LG4 318-8AB00	1100	

¹⁾ In caso di collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo (consultare il catalogo D 81.1 2008 parte 0 «Introduzione», «Collegamento, circuito e morsettiera»).

²⁾ In caso di collegamento a 400 V sono necessari cavi in parallelo (consultare il catalogo D 81.1 2008 parte 0 «Introduzione», «Collegamento, circuito e morsettiera»).

Motori IEC con rotore a gabbia

Motori standard fino a grandezza costruttiva 315 L

Motori autoventilati con potenza maggiorata e «Standard Efficiency» IE1 secondo IEC 60034-30 – serie in ghisa 1LG4

Tabelle di scelta/ordinazione

Potenza nominale a		Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale		Conversione IE rilevante					N. di ordinazione	Prezzo	Peso
50 Hz	60 Hz		Velocità nominale a 50 Hz	Coppia nominale a 50 Hz	Efficiency Class secondo la normativa IEC 60034-30	Rendimento a 50 Hz 4/4 di carico	Rendimento a 50 Hz 3/4 di carico	Fattore di potenza a 50 Hz 4/4 di carico	Corrente nominale a 400 V, 50 Hz	Per ulteriori dati tecnici e completamenti del n. di ordinazione per tensione e forma costruttiva, consultare il catalogo D 81.1 2008 a partire dalla pagina 2/46.		Forma costruttiva IM B3 circa
P_N kW	P_N kW	BG	n_N min ⁻¹	M_N Nm		η_N %	η_N %	$\cos\phi_N$	I_N A			m kg
2 poli, 3000 min⁻¹ a 50 Hz, 3600 min⁻¹ a 60 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, con potenza maggiorata, utilizzo secondo la classe di isolamento 130 (B)												
30	33,5	180 L	2950	97	IE1	90,7	90,8	0,86	56 ¹⁾	1LG4 188-2AA□□		175
45	51	200 L	2955	145	IE1	91,7	91,8	0,89	80 ¹⁾			255
55	62	225 M	2960	177	IE1	92,1	92,3	0,89	97 ¹⁾			335
75	84	250 M	2970	241	IE1	92,7	92,7	0,88	133 ¹⁾			420
110	123	280 M	2975	353	IE1	93,3	93,4	0,9	189 ¹⁾			630
4 poli, 1500 min⁻¹ a 50 Hz, 1800 min⁻¹ a 60 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, con potenza maggiorata, utilizzo secondo la classe di isolamento 130 (B)												
30	34,5	180 L	1465	196	IE1	90,7	90,9	0,8	60 ¹⁾	1LG4 188-4AA□□		180
37	42,5	200 L	1465	241	IE1	91,2	91,5	0,83	71 ¹⁾			230
55	63	225 M	1475	356	IE1	92,1	92,6	0,86	100 ¹⁾			330
75	86	250 M	1482	483	IE1	92,7	92,8	0,85	137 ¹⁾			460
110	127	280 M	1488	706	IE1	93,3	93,0	0,84	205 ¹⁾			680
6 poli, 1000 min⁻¹ a 50 Hz, 1200 min⁻¹ a 60 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, con potenza maggiorata, utilizzo secondo la classe di isolamento 130 (B)												
18,5	22	180 L	970	182	IE1	88,6	89,3	0,8	37,7 ¹⁾	1LG4 188-6AA□□		175
30	36	200 L	975	294	IE1	90,2	90,6	0,8	60 ¹⁾			245
37	44,5	225 M	978	361	IE1	90,8	91,6	0,83	71 ¹⁾			325
45	54	250 M	982	438	IE1	91,4	91,9	0,83	86			405
75	90	280 M	985	727	IE1	92,6	93,1	0,85	138 ¹⁾			570
8 poli, 750 min⁻¹ a 50 Hz, 900 min⁻¹ a 60 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, con potenza maggiorata, utilizzo secondo la classe di isolamento 130 (B)												
15	18	180 L	720	199		87,8	88,5	0,73	34 ¹⁾	1LG4 188-8AB□□		165
18,5	22	200 L	725	244		88,3	89,2	0,78	39			230
30	36	225 M	730	392		90,4	91,2	0,79	61 ¹⁾			340
37	44,5	250 M	730	484		91,9	92,8	0,82	71			430
55	66	280 M	735	715		92,9	93,7	0,81	106			565

¹⁾ In caso di collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo (consultare il catalogo D 81.1 2008 parte 0 «Introduzione», «Collegamento, circuito e morsetteria»).

²⁾ In caso di collegamento a 400 V sono necessari cavi in parallelo (consultare il catalogo D 81.1 2008 parte 0 «Introduzione», «Collegamento, circuito e morsetteria»).

Motori IEC con rotore a gabbia

Motori standard fino a grandezza costruttiva 315 L

IE2

Motori a risparmio energetico autoventilati con «High Efficiency» IE2 secondo IEC 60034-30 – serie in ghisa 1LG6

Tabelle di scelta/ordinazione

Potenza nominale a 50 Hz P_N kW	Grandezza costruttiva BG	Valori di esercizio alla potenza nominale		Conversione IE rilevante					N. di ordinazione	Prezzo	Peso m kg
		Velocità nominale a 50 Hz n_N min ⁻¹	Coppia nominale a 50 Hz M_N Nm	Efficiency Class secondo la normativa IEC 60034-30 IE2	Rendimento a 50 Hz 4/4 di carico η_N %	Rendimento a 50 Hz 3/4 di carico η_N %	Fattore di potenza a 50 Hz 4/4 di carico $\cos\phi_N$	Corrente nominale a 400 V, 50 Hz I_N A			
2 poli, 3000 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55											
22	180 M	2955	71	IE2	91,3	91,7	0,88	39,5 ¹⁾	1LG6 183-2AA00		180
30	200 L	2960	97	IE2	92,0	91,9	0,88	53 ¹⁾	1LG6 206-2AA00		225
37	200 L	2960	119	IE2	92,5	92,4	0,89	65 ¹⁾	1LG6 207-2AA00		255
45	225 M	2965	145	IE2	92,9	93,1	0,89	79 ¹⁾	1LG6 223-2AA00		330
55	250 M	2975	177	IE2	93,2	93,2	0,9	95	1LG6 253-2AA00		420
75	280 S	2975	241	IE2	93,8	93,8	0,89	130 ¹⁾	1LG6 280-2AB00		530
90	280 M	2978	289	IE2	94,1	94,2	0,9	153 ¹⁾	1LG6 283-2AB00		615
110	315 S	2982	352	IE2	94,3	94,2	0,91	185 ¹⁾	1LG6 310-2AB00		790
132	315 M	2982	423	IE2	94,6	94,5	0,91	220 ¹⁾	1LG6 313-2AB00		915
160	315 L	2982	512	IE2	94,8	94,8	0,92	265	1LG6 316-2AB00		1055
200	315 L	2982	641	IE2	95,0	95,0	0,93	325	1LG6 317-2AB00		1245
4 poli, 1500 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55											
18,5	180 M	1470	120	IE2	91,2	91,8	0,83	35,5 ¹⁾	1LG6 183-4AA00		155
22	180 L	1470	143	IE2	91,6	91,9	0,84	41,5 ¹⁾	1LG6 186-4AA00		180
30	200 L	1470	195	IE2	92,3	92,4	0,85	55 ¹⁾	1LG6 207-4AA00		225
37	225 S	1480	239	IE2	92,7	93,1	0,85	68 ¹⁾	1LG6 220-4AA00		290
45	225 M	1480	290	IE2	93,1	93,3	0,85	82 ¹⁾	1LG6 223-4AA00		330
55	250 M	1485	354	IE2	93,5	93,7	0,87	98	1LG6 253-4AA00		460
75	280 S	1485	482	IE2	94,0	94,1	0,87	132 ¹⁾	1LG6 280-4AA00		575
90	280 M	1486	578	IE2	94,2	94,3	0,86	160 ¹⁾	1LG6 283-4AA00		675
110	315 S	1488	706	IE2	94,5	94,6	0,87	193 ¹⁾	1LG6 310-4AA00		810
132	315 M	1488	847	IE2	94,7	94,8	0,88	230 ¹⁾	1LG6 313-4AA00		965
160	315 L	1490	1026	IE2	94,9	95,0	0,88	275 ²⁾	1LG6 316-4AA00		1105
200	315 L	1490	1282	IE2	95,1	95,2	0,88	345 ²⁾	1LG6 317-4AA00		1305
6 poli, 1000 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55											
15	180 L	975	147	IE2	89,7	90,5	0,81	30	1LG6 186-6AA00		175
18,5	200 L	978	181	IE2	90,4	91,0	0,81	36,5	1LG6 206-6AA00		210
22	200 L	978	215	IE2	90,9	91,5	0,82	42,5	1LG6 207-6AA00		240
30	225 M	980	292	IE2	91,7	92,2	0,83	57 ¹⁾	1LG6 223-6AA00		325
37	250 M	985	359	IE2	92,2	92,6	0,83	70	1LG6 253-6AA00		405
45	280 S	988	435	IE2	92,7	92,9	0,85	82	1LG6 280-6AA00		520
55	280 M	988	532	IE2	93,1	93,3	0,85	100	1LG6 283-6AA00		570
75	315 S	990	723	IE2	93,7	93,7	0,83	139	1LG6 310-6AA00		760
90	315 M	990	868	IE2	94,0	94,1	0,85	163 ¹⁾	1LG6 313-6AA00		935
110	315 L	990	1061	IE2	94,3	94,4	0,85	198	1LG6 316-6AA00		1010
132	315 L	990	1273	IE2	94,6	94,6	0,85	235	1LG6 317-6AA00		1180
160	315 L	990	1543	IE2	94,8	94,9	0,86	285 ²⁾	1LG6 318-6AA00		1245
8 poli, 750 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55											
11	180 L	725	145		88,7	89,6	0,76	23,5	1LG6 186-8AB00		165
15	200 L	725	198		89,3	89,8	0,8	30,5	1LG6 207-8AB00		235
18,5	225 S	730	242		91,1	91,8	0,81	36	1LG6 220-8AB00		295
22	225 M	730	288		91,6	92,1	0,81	43	1LG6 223-8AB00		335
30	250 M	735	390		92,8	93,3	0,82	57	1LG6 253-8AB00		435
37	280 S	738	479		93,1	93,3	0,81	71	1LG6 280-8AB00		510
45	280 M	738	582		93,7	94	0,81	86	1LG6 283-8AB00		560
55	315 S	740	710		94,3	94,4	0,82	102	1LG6 310-8AB00		750
75	315 M	740	968		94,5	94,7	0,83	138	1LG6 313-8AB00		840
90	315 L	740	1161		94,7	95,1	0,84	164	1LG6 316-8AB00		1005
110	315 L	740	1420		94,8	95,1	0,84	200	1LG6 317-8AB00		1100
132	315 L	740	1704		94,9	95,2	0,84	240	1LG6 318-8AB00		1270

I motori si possono utilizzare anche per 60 Hz secondo EPACT, vedere il catalogo D 81.1 2008 alle pagine 2/52 ... 2/57.

I motori della grandezza costruttiva 315 possono essere utilizzati anche secondo IEC 60034-30 «Premium Efficiency» IE3, vedere alle pagine 2/12 ... 2/13.

Per le note a piè di pagina vedere alla pagina 2/10.

Motori IEC con rotore a gabbia

Motori standard fino a grandezza costruttiva 315 L

Motori a risparmio energetico autoventilati con «Premium Efficiency» IE3 secondo IEC 60034-30 – serie in ghisa 1LG6

IE3 Nuovo!

2 Tabelle di scelta/ordinazione

Potenza nominale a 50 Hz	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale							N. di ordinazione	Prezzo	Peso
		Velocità nominale a 50 Hz	Coppia nominale a 50 Hz	Efficiency Class secondo la normativa IEC 60034-30	Rendimento a 50 Hz 4/4 di carico	Rendimento a 50 Hz 3/4 di carico	Fattore di potenza a 50 Hz 4/4 di carico	Corrente nominale a 400 V, 50 Hz			
P_N kW	BG	n_N min ⁻¹	M_N Nm		η_N %	η_N %	$\cos\phi_N$	I_N A			m kg
2 poli, 3000 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, per l'impiego secondo IEC 60034-30											
110	315 S	2982	352	IE3	95,2	95,1	0,91	183 ¹⁾	1LG6 310-2ABQQ-Z D25		790
132	315 M	2982	423	IE3	95,4	95,3	0,91	220 ¹⁾	1LG6 313-2ABQQ-Z D25		915
160	315 L	2982	512	IE3	95,6	95,6	0,92	265	1LG6 316-2ABQQ-Z D25		1060
200	315 L	2982	641	IE3	95,8	95,8	0,93	325	1LG6 317-2ABQQ-Z D25		1250
4 poli, 1500 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, per l'impiego secondo IEC 60034-30											
110	315 S	1488	706	IE3	95,4	95,4	0,87	191 ¹⁾	1LG6 310-4AAQQ-Z D25		810
132	315 M	1488	847	IE3	95,6	95,6	0,88	225 ¹⁾	1LG6 313-4AAQQ-Z D25		970
160	315 L	1490	1026	IE3	95,8	95,8	0,88	275 ²⁾	1LG6 316-4AAQQ-Z D25		1110
200	315 L	1490	1282	IE3	96,0	96,0	0,88	340 ²⁾	1LG6 317-4AAQQ-Z D25		1310
6 poli, 1000 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, per l'impiego secondo IEC 60034-30											
75	315 S	990	723	IE3	94,6	94,6	0,83	138	1LG6 310-6AAQQ-Z D25		760
90	315 M	990	868	IE3	94,9	94,9	0,85	161 ¹⁾	1LG6 313-6AAQQ-Z D25		940
110	315 L	990	1061	IE3	95,1	95,1	0,85	196	1LG6 316-6AAQQ-Z D25		1010
132	315 L	990	1273	IE3	95,4	95,4	0,85	235	1LG6 317-6AAQQ-Z D25		1180
160	315 L	990	1543	IE3	95,6	95,6	0,86	280 ²⁾	1LG6 318-6AAQQ-Z D25		1250

Completamenti del n. di ordinazione

Tipo di motore	Penultima posizione: Codice della tensione 50 Hz				Ultima posizione: Codice della forma costruttiva							
	230 VΔ/ 400 VY	400 VΔ/ 690 VY	500 VY	500 VΔ	Senza flangia	Con flangia				Con flangia normalizzata		Con flangia speciale
					IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza tettuccio protettivo ³⁾	IM B5, IM V1 senza tettuccio protettivo ⁴⁾⁵⁾	IM V1 senza tettuccio protettivo ⁴⁾	IM V1 con tettuccio protettivo ⁴⁾⁶⁾	IM B35	IM B14, IM V19, IM V18 senza tettuccio protettivo	IM B34	IM B14, IM V19, IM V18 senza tettuccio protettivo
	1	6	3	5	0	1	8	4	6	2	7	3
1LG6 310 ... QQ-Z D25	○	○	○	○	□	✓	–	✓	✓	–	–	–
1LG6 313 ... QQ-Z D25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1LG6 316 ... QQ-Z D25	–	○	–	○	□ ⁷⁾	–	✓ ⁸⁾	✓ ⁸⁾	✓	–	–	–
1LG6 317 ... QQ-Z D25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

- Esecuzione normale
- Senza sovrapprezzo
- ✓ Con sovrapprezzo
- Non possibile

Ordinare altre tensioni con il codice identificativo **9** nella penultima posizione e con le relative sigle abbreviate (vedere in «Esecuzioni speciali» nelle «Tabelle di scelta/ordinazione» al punto «Tensioni»), consultare il catalogo D 81.1 2008, pagina 2/73.

Ordinare altre forme costruttive con il codice identificativo **9** nell'ultima posizione e con le relative sigle abbreviate (vedere in «Esecuzioni speciali» nelle «Tabelle di scelta/ordinazione» al punto «Forme costruttive»), consultare il catalogo D 81.1 2008, pagina 2/77.

Per le opzioni (vedere in «Esecuzioni speciali» nelle «Tabelle di scelta/ordinazione» al punto «Opzioni») consultare il catalogo D 81.1 2008 dalla pagina 2/105.

Questi motori sono utilizzabili solo secondo IEC 60034-30 IE3 a 50 Hz. Essi non possono essere utilizzati secondo IEC 60034-30 IE3 a 60 Hz o NEMA .

Per le note a piè di pagina vedere alla pagina successiva 2/13 in basso.

Motori IEC con rotore a gabbia

Motori standard fino a grandezza costruttiva 315 L

Nuovo! IE3

Motori a risparmio energetico autoventilati con «Premium Efficiency» IE3 secondo IEC 60034-30 – serie in ghisa 1LG6

Tablelle di scelta/ordinazione (seguito)

N. di ordinazione	Coppia di spunto	Corrente di spunto	Coppia di rovesciamento	Classe di coppia	Momento di inerzia	Rumore alla potenza nominale	
	con inserzione indiretta come multiplo della coppia nominale	corrente nominale	coppia nominale			Livello di pressione sonora sulla superficie di misura a 50 Hz	Livello di pressione sonora a 50 Hz
	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	KL	J kgm ²	L_{pFA} dB(A)	L_{WA} dB(A)
2 poli, 3000 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, per l'impiego secondo IEC 60034-30							
1LG6 310-2AB□□-Z D25	2,4	6,9	2,8	13	1,4	76	89
1LG6 313-2AB□□-Z D25	2,6	7,1	2,9	13	1,6	76	89
1LG6 316-2AB□□-Z D25	2,5	7,1	2,9	13	2,1	76	89
1LG6 317-2AB□□-Z D25	2,5	6,9	2,8	13	2,5	76	89
4 poli, 1500 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, per l'impiego secondo IEC 60034-30							
1LG6 310-4AA□□-Z D25	2,7	7,1	2,9	16	2,3	68	82
1LG6 313-4AA□□-Z D25	2,7	7,3	2,9	16	2,9	68	82
1LG6 316-4AA□□-Z D25	3	7,4	3	16	3,5	68	82
1LG6 317-4AA□□-Z D25	3,2	7,6	3	16	4,2	68	82
6 poli, 1000 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55, per l'impiego secondo IEC 60034-30							
1LG6 310-6AA□□-Z D25	2,8	7,3	3	16	2,5	61	74
1LG6 313-6AA□□-Z D25	2,7	7,3	2,9	16	3,2	61	74
1LG6 316-6AA□□-Z D25	2,9	7,4	2,9	16	4	61	74
1LG6 317-6AA□□-Z D25	3,1	7,8	3,1	16	4,7	61	74
1LG6 318-6AA□□-Z D25	3,2	7,8	3,1	16	5,4	64	77

Questi motori sono utilizzabili solo secondo IEC 60034-30 IE3 a 50 Hz. Essi non possono essere utilizzati secondo IEC 60034-30 IE3 a 60 Hz o NEMA .

- In caso di collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo (consultare il catalogo D 81.1 2008 parte 0 «Introduzione», «Collegamento, circuito e morsetti»).
- In caso di collegamento a 400 V sono necessari cavi in parallelo (consultare il catalogo D 81.1 2008 parte 0 «Introduzione», «Collegamento, circuito e morsetti»).
- Se i motori 1LG6 183-... .. 1LG6 318-... (serie di motori 1LG6 di grandezza costruttiva 180 M ... 315 L) in forma costruttiva con piedini IM B6, IM B7, IM V6 o IM V5 sono fissati a parete senza tettuccio protettivo, consigliamo di rinforzare in modo particolare i piedini del motore.
- I motori 1LG6 220-... .. 1LG6 318-... (serie di motori 1LG6 di grandezza costruttiva 225 S ... 315 L) sono forniti con due golfari avvitati secondo la forma costruttiva IM B5, dove uno può essere spostato secondo la forma costruttiva IM V1 opp. IM V3. In questo caso si deve prestare attenzione perché non sono ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.
- Forma costruttiva IM V3 possibile solo con codice identificativo **9** e sigla abbreviata **M1G**.
- Non è possibile l'opzione Seconda estremità d'albero, sigla abbreviata **K16**.
- Le forme costruttive IM V6 e IM V5 senza tettuccio protettivo sono possibili solo con codice identificativo **9** e sigla abbreviata **M1E** oppure **M1D**.
- Motori a 2 poli in esecuzione a 60 Hz su richiesta.

Motori IEC con rotore a gabbia

Motori standard fino a grandezza costruttiva 315 L

Motori a risparmio energetico autoventilati con «Premium Efficiency» IE3 secondo IEC 60034-30 – serie in ghisa 1LG6

Tablelle di scelta/ordinazione (seguito)

Esecuzioni secondo le norme e le specifiche

Motori Premium secondo la classe di efficienza IE3 per il mercato nazionale secondo IEC 60034-30

Per uniformare a livello mondiale lo standard di efficienza è stata emanata la nuova norma internazionale IEC 60034-30 (Rotating electrical machines – Part 30: Efficiency classes of single-speed, three-phase, cage-induction motors (IE code)). Essa suddivide i motori asincroni di bassa tensione in nuove classi di efficienza (validità da ottobre 2008). Il rendimento considerato dalla norma IEC 60034-30 si basa sul calcolo delle perdite secondo la norma IEC 60034-2-1.

Le nuove classi di efficienza assumono una nuova nomenclatura (IE = International Efficiency):

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

Classe di efficienza Premium IE3 – sigla abbreviata D25

I motori sulla base delle serie fondamentali 1LG6 grandezze costruttive 315 secondo IEC 60034-30 ora sono fornibili in classe di efficienza IE3 secondo IEC 60034-30. I motori secondo IEC 60034-30 devono essere ordinati con la sigla abbreviata **D25**.

Vedere da pagina 2/12.

Opzioni

Opzioni o sigle di ordinazione abbreviate (è necessario indicare **-Z**)

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione -Z con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Grandezza costruttiva tipo motore														
		56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
Motori a risparmio energetico autoventilati con «Premium Efficiency» IE3 secondo IEC 60034-30 – serie in ghisa 1LG6																
1LG6 (GG)																
Esecuzioni secondo le norme e le specifiche																
Classe di efficienza Premium IE3 ¹⁾	D25	<i> Nuovo!</i>														✓

- ✓ Con sovrapprezzo
- Non possibile

¹⁾ Non possibile per la serie di motori 1LG6, esecuzione a 8 poli.

Motori transnorme da grandezza costruttiva 315



3/2 **Orientamento**
3/2 Panoramica
3/2 Tabelle di scelta/ordinazione

3/4 **Motori autoventilati
per funzionamento da rete
serie in ghisa 1LA8**
3/4 Tabelle di scelta/ordinazione

3/5 **Motori autoventilati
a flusso d'aria passante
per funzionamento da rete
serie in ghisa 1LL8**
3/5 Tabelle di scelta/ordinazione

3/6 **Esecuzioni speciali**
3/6 Tabelle di scelta/ordinazione
3/6 • Opzioni

Motori IEC con rotore a gabbia

Motori transnorme da grandezza costruttiva 315

Orientamento

Panoramica

Campi d'impiego tipi di motore a ventilazione superficiale esterna	Tipo di raffreddamento	Tipo di protezione standard secondo DIN EN 60034 parte 5	Conversione IE nel campo della potenza nominale in kW	Tipo di motore (posizione 1 ... 3 del n. di ordinazione) + serie costruttiva (posizione 4 del n. di ordinazione) Potenza nominale a 50 Hz	
				Grandezze costruttive del motore (altezze d'asse)	
				56	63 71 80 90 100 112 132 160 180 200 225 250 280 315 355 400 450
Motori non standard (da grandezza costruttiva 315)					
Motori per funzionamento da rete	auto-ventilato	IP55	200 ... 355		1LA8 160 ... 1000 kW
Motori per funzionamento con convertitore	auto-ventilato	IP55	No		1LA8 145 ... 1000 kW
Motori con ventola esterna per funzionamento con convertitore	ventilazione assistita	IP55	No		1PQ8 145 ... 1000 kW
Motori a flusso d'aria passante per funzionamento da rete	auto-ventilato	IP23	250 ... 355		1LL8 200 ... 1250 kW
Motori a flusso d'aria passante per funzionamento con convertitore	auto-ventilato	IP23	No		1LL8 200 ... 1250 kW

Tabelle di scelta/ordinazione

Panoramica

Motori autoventilati per funzionamento da rete (grado di protezione IP55)

N. di giri	Grandezza costruttiva	Potenza nominale	Conversione IE nel campo della potenza nominale kW	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina	
min ⁻¹		kW		Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie in ghisa 1LA8					
3000, 2 poli	315 ... 450	250 ... 1000	250 ... 355	3/4	3/14 ... 3/15
1500, 4 poli	315 ... 450	250 ... 1000	250 ... 355	3/4	3/14 ... 3/15
1000, 6 poli	315 ... 450	200 ... 800	200 ... 315	3/4	3/16 ... 3/17
750, 8 poli	315 ... 450	160 ... 630	No	3/4	3/16 ... 3/17

Motori autoventilati per funzionamento con convertitore (grado di protezione IP55)

N. di giri	Grandezza costruttiva	Potenza nominale	Conversione IE nel campo della potenza nominale kW	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina	
min ⁻¹		kW		Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie in ghisa 1LA8 con isolamento normale ≤500 V					
3000, 2 poli	315 ... 450	250 ... 1000	No	–	3/18 ... 3/19
1500, 4 poli	315 ... 450	250 ... 1000	No	–	3/18 ... 3/19
1000, 6 poli	315 ... 450	200 ... 800	No	–	3/20 ... 3/21
750, 8 poli	315 ... 450	160 ... 630	No	–	3/20 ... 3/21

N. di giri	Grandezza costruttiva	Potenza nominale	Conversione IE nel campo della potenza nominale kW	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina	
min ⁻¹		kW		Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie in ghisa 1LA8 con isolamento speciale >500 ... 690 V					
3000, 2 poli	315 ... 450	240 ... 970	No	–	3/22 ... 3/23
1500, 4 poli	315 ... 450	235 ... 980	No	–	3/22 ... 3/23
1000, 6 poli	315 ... 450	190 ... 780	No	–	3/24 ... 3/25
750, 8 poli	315 ... 450	145 ... 600	No	–	3/24 ... 3/25

Motori IEC con rotore a gabbia

Motori transnorme da grandezza costruttiva 315

Orientamento

Tablelle di scelta/ordinazione (seguito)

Motori a ventilazione assistita con ventola esterna per funzionamento con convertitore (grado di protezione IP55)

N. di giri min ⁻¹	Grandezza costruttiva	Potenza nominale kW	Conversione IE nel campo della potenza nominale kW	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie in ghisa 1PQ8 con isolamento normale ≤500 V					
3000, 2 poli	315 ... 450	250 ... 1000	No	–	3/26 ... 3/27
1500, 4 poli	315 ... 450	250 ... 1000	No	–	3/26 ... 3/27
1000, 6 poli	315 ... 450	200 ... 800	No	–	3/28 ... 3/29
750, 8 poli	315 ... 450	160 ... 630	No	–	3/28 ... 3/29

N. di giri min ⁻¹	Grandezza costruttiva	Potenza nominale kW	Conversione IE nel campo della potenza nominale kW	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie in ghisa 1PQ8 con isolamento speciale >500 ... 690 V					
3000, 2 poli	315 ... 450	240 ... 970	No	–	3/30 ... 3/31
1500, 4 poli	315 ... 450	235 ... 980	No	–	3/30 ... 3/31
1000, 6 poli	315 ... 450	190 ... 780	No	–	3/32 ... 3/33
750, 8 poli	315 ... 450	145 ... 600	No	–	3/32 ... 3/33

Motori autoventilati a flusso d'aria passante per funzionamento da rete (grado di protezione IP23)

N. di giri min ⁻¹	Grandezza costruttiva	Potenza nominale kW	Conversione IE nel campo della potenza nominale kW	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie in ghisa 1LL8					
3000, 2 poli	315 ... 450	315 ... 1250	315 ... 355	3/5	3/34 ... 3/35
1500, 4 poli	315 ... 450	315 ... 1250	315 ... 355	3/5	3/34 ... 3/35
1000, 6 poli	315 ... 450	250 ... 1000	250 ... 355	3/5	3/36 ... 3/37
750, 8 poli	315 ... 450	200 ... 800	No	3/5	3/36 ... 3/37

Motori autoventilati a flusso d'aria passante per funzionamento con convertitore (grado di protezione IP23)

N. di giri min ⁻¹	Grandezza costruttiva	Potenza nominale kW	Conversione IE nel campo della potenza nominale kW	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie in ghisa 1LL8 con isolamento normale ≤500 V					
3000, 2 poli	315 ... 450	315 ... 1250	No	–	3/38 ... 3/39
1500, 4 poli	315 ... 450	315 ... 1250	No	–	3/38 ... 3/39
1000, 6 poli	315 ... 450	250 ... 1000	No	–	3/40 ... 3/41
750, 8 poli	315 ... 450	200 ... 800	No	–	3/40 ... 3/41

N. di giri min ⁻¹	Grandezza costruttiva	Potenza nominale kW	Conversione IE nel campo della potenza nominale kW	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie in ghisa 1LL8 con isolamento speciale >500 ... 690 V					
3000, 2 poli	315 ... 450	300 ... 1210	No	–	3/42 ... 3/43
1500, 4 poli	315 ... 450	295 ... 1225	No	–	3/42 ... 3/43
1000, 6 poli	315 ... 450	235 ... 975	No	–	3/44 ... 3/45
750, 8 poli	315 ... 450	180 ... 760	No	–	3/44 ... 3/45

Motori IEC con rotore a gabbia

Motori transnorme da grandezza costruttiva 315

Motori autoventilati per funzionamento da rete – serie in ghisa 1LA8

IE2

Tabelle di scelta/ordinazione

Potenza nominale a		Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale							N. di ordinazione	Prezzo	Peso
50 Hz	60 Hz		Velocità nominale a 50 Hz	Coppia nominale a 50 Hz	Conversione IE rilevante			Fattore di potenza a 50 Hz 4/4 di carico	Corrente nominale a 50 Hz 400 V			
P_N kW	P_N kW	BG	n_N min ⁻¹	M_N Nm	Efficienza Class secondo la normativa IEC 60034-30	Rendimento a 50 Hz 4/4 di carico	Rendimento a 50 Hz 3/4 di carico	$\cos\varphi_N$	I_N A	I_N A	Per ulteriori dati tecnici e completamenti del n. di ordinazione per tensione e forma costruttiva, consultare il catalogo D 81.1 2008 a partire dalla pagina 3/14.	Forma costruttiva IM B3 circa
2 poli, 3000 min ⁻¹ a 50 Hz, 3600 min ⁻¹ a 60 Hz, classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo la classe di isolamento 130 (B), grado di protezione IP55												
250	280	315	2979	801	IE2 ¹⁾	95,7	95,8	0,90	420	245	1LA8 315-2AC00	1300
315	353	315	2979	1010	IE2 ¹⁾	96,0	96,1	0,91	520	300	1LA8 317-2AC00	1500
355	398	355	2980	1140	IE2 ¹⁾	96,0	96,1	0,90	590	345	1LA8 353-2AC00	1900
400	448	355	2980	1280		96,2	96,3	0,91	660	380	1LA8 355-2AC00	2000
500	560	355	2982	1600		96,6	96,7	0,91	820	475	1LA8 357-2AC00	2200
560	616	400	2985	1790		96,6	96,7	0,91	920	530	1LA8 403-2AC00	2800
630	693	400	2985	2020		96,6	96,7	0,91	1040	600	1LA8 405-2AC00	3000
710	781	400	2985	2270		96,8	96,9	0,91	–	670	1LA8 407-2AC00	3200
800	–	450	2986	2560		96,7	96,8	0,91	–	760	1LA8 453-2AE00	4000
900	–	450	2986	2880		96,8	96,9	0,92	–	850	1LA8 455-2AE00	4200
1000	–	450	2986	3200		96,9	97,0	0,93	–	930	1LA8 457-2AE00	4400
4 poli, 1500 min ⁻¹ a 50 Hz, 1800 min ⁻¹ a 60 Hz, classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo la classe di isolamento 130 (B), grado di protezione IP55												
250	288	315	1488	1600	IE2 ¹⁾	95,5	95,6	0,87	435	250 ²⁾	1LA8 315-4AB00	1300
315	362	315	1488	2020	IE2 ¹⁾	95,7	95,8	0,87	550	315 ²⁾	1LA8 317-4AB00	1500
355	408	355	1488	2280	IE2 ¹⁾	95,8	95,9	0,87	610	355 ²⁾	1LA8 353-4AB00	1900
400	460	355	1488	2570		95,9	96,0	0,87	690	400 ²⁾	1LA8 355-4AB00	2000
500	575	355	1488	3210		96,2	96,3	0,88	850	495 ²⁾	1LA8 357-4AB00	2200
560	644	400	1492	3580		96,2	96,3	0,88	950	550	1LA8 403-4AB00	2800
630	725	400	1492	4030		96,4	96,5	0,88	1080	620	1LA8 405-4AB00	3000
710	817	400	1492	4540		96,5	96,6	0,89	–	690	1LA8 407-4AB00	3200
800	920	450	1492	5120		96,5	96,6	0,88	–	790	1LA8 453-4AC00	4000
900	1040	450	1492	5760		96,6	96,7	0,88	–	890	1LA8 455-4AC00	4200
1000	1150	450	1492	6400		96,6	96,7	0,89	–	970	1LA8 457-4AC00	4400
6 poli, 1000 min ⁻¹ a 50 Hz, 1200 min ⁻¹ a 60 Hz, classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo la classe di isolamento 130 (B), grado di protezione IP55												
200	230	315	988	1930	IE2 ¹⁾	95,2	95,5	0,86	355	205	1LA8 315-6AB00	1300
250	288	315	988	2410	IE2 ¹⁾	95,4	95,6	0,86	440	255	1LA8 317-6AB00	1500
315	362	355	993	3040	IE2 ¹⁾	95,7	95,8	0,86	550	320	1LA8 355-6AB00	2000
400	460	355	993	3850		96,0	96,1	0,86	700	405	1LA8 357-6AB00	2200
450	518	400	991	4330		96,0	96,1	0,86	790	455	1LA8 403-6AB00	2800
500	575	400	991	4810		96,0	96,1	0,86	870	510	1LA8 405-6AB00	3000
560	644	400	991	5390		96,2	96,3	0,86	980	570	1LA8 407-6AB00	3200
630	725	450	993	6060		96,3	96,4	0,86	1100	640	1LA8 453-6AB00	4000
710	817	450	993	6830		96,3	96,4	0,86	–	720	1LA8 455-6AB00	4200
800	920	450	993	7690		96,5	96,7	0,86	–	810	1LA8 457-6AB00	4500
8 poli, 750 min ⁻¹ a 50 Hz, 900 min ⁻¹ a 60 Hz, classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo la classe di isolamento 130 (B), grado di protezione IP55												
160	184	315	739	2070		94,4	94,5	0,82	300	172	1LA8 315-8AB00	1300
200	230	315	739	2580		94,7	94,8	0,82	370	215	1LA8 317-8AB00	1500
250	288	355	741	3220		95,2	95,3	0,82	460	270	1LA8 355-8AB00	2000
315	362	355	741	4060		95,5	95,6	0,82	580	335	1LA8 357-8AB00	2200
355	408	400	742	4570		95,6	95,7	0,82	650	380	1LA8 403-8AB00	2800
400	460	400	742	5150		95,7	95,8	0,82	740	425	1LA8 405-8AB00	3000
450	518	400	742	5790		95,8	95,9	0,82	830	480	1LA8 407-8AB00	3200
500	575	450	744	6420		95,9	96,0	0,81	930	540	1LA8 453-8AB00	4000
560	644	450	744	7190		96,0	96,1	0,81	1040	600	1LA8 455-8AB00	4200
630	725	450	744	8090		96,1	96,2	0,81	1160	680	1LA8 457-8AB00	4500

Fino alla grandezza costruttiva 355 viene stampigliato un fattore di servizio di 1,1, oltre di 1,05.

Avvertenza:

Rendimento secondo IEC 60034-2-1: 2007; perdite addizionali dipendenti dal carico calcolate mediante valutazioni statiche di misure.

¹⁾ Classe di rendimento IE3 a richiesta.

²⁾ Particolari esecuzioni dei motori 1LA8 sono ordinabili come offerta standardizzata, con tempi di consegna ridotti e prezzi vantaggiosi mediante la sigla abbreviata **B20 Standardline**. Gamma della *Standardline*: 4 poli, tipi **1LA8 315**, **1LA8 317**, **1LA8 353**, **1LA8 355**, codice identificativo per la forma costruttiva **0** (IM B3), codice identificativo per la tensione **6** (400 V/690 VV) oppure **5** (500 V); sigle abbreviate ordinabili: **A23**, **A61**, **A72**, **G50**, **H70**, **H73**, **K09**, **K10**, **K45**, **K46**, **K57**, **K83**, **K84**, **K85**, **L00**, **L97**, **M58** (solo per grandezza costruttiva 315), **M88**, **Y53**. Consultare anche il catalogo D 86.1 Standardline.

Motori IEC con rotore a gabbia

Motori transnorme da grandezza costruttiva 315

IE2

Motori autoventilati a flusso d'aria passante, per funzionamento da rete – serie in ghisa 1LL8

Tabelle di scelta/ordinazione

Potenza nominale a		Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale					N. di ordinazione		Prezzo	Peso
50 Hz	60 Hz		Velocità nominale a 50 Hz	Coppia nominale a 50 Hz	Conversione IE rilevante		Fattore di potenza a 50 Hz 4/4 di carico	Corrente nominale a 50 Hz 400 V	Corrente nominale a 50 Hz 690 V		
P_N kW	P_N kW	BG	n_N min ⁻¹	M_N Nm	Efficienza Class secondo la normativa IEC 60034-30	Rendimento a 50 Hz 4/4 di carico	$\cos\phi_N$	I_N A	I_N A	Per ulteriori dati tecnici e completamenti del n. di ordinazione per tensione e forma costruttiva, consultare il catalogo D 81.1 2008 a partire dalla pagina 3/34.	Forma costruttiva IM B3 circa
2 poli, 3000 min ⁻¹ a 50 Hz, 3600 min ⁻¹ a 60 Hz, classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo la classe di isolamento 130 (B), grado di protezione IP23											
315	345	315	2974	1010	IE2 ¹⁾	95,6	0,92	520	300	1LL8 315-2AC□□	1300
400	440	315	2974	1280		95,9	0,92	650	380	1LL8 317-2AC□□	1500
450	–	355	2978	1440		95,9	0,91	740	430	1LL8 353-2AC□□	1900
500	–	355	2979	1600		96,1	0,92	820	475	1LL8 355-2AC□□	2000
630	–	355	2980	2020		96,4	0,93	1020	590	1LL8 357-2AC□□	2200
710	–	400	2984	2270		96,5	0,91	1160	680	1LL8 403-2AC□□	2800
800	–	400	2984	2560		96,6	0,92	1300	750	1LL8 405-2AC□□	3000
900	–	400	2985	2880		96,8	0,92	–	850	1LL8 407-2AC□□	3200
1000	–	450	2987	3200		96,8	0,93	–	930	1LL8 453-2AE□□	4000
1120	–	450	2986	3580		96,8	0,94	–	1020	1LL8 455-2AE□□	4200
1250	–	450	2986	4000		97,0	0,94	–	1140	1LL8 457-2AE□□	4400
4 poli, 1500 min ⁻¹ a 50 Hz, 1800 min ⁻¹ a 60 Hz, classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo la classe di isolamento 130 (B), grado di protezione IP23											
315	360	315	1483	2030	IE2 ¹⁾	95,5	0,87	550	315	1LL8 315-4AC□□	1300
400	460	315	1484	2570		95,7	0,88	690	395	1LL8 317-4AC□□	1500
450	515	355	1487	2890		96,0	0,87	780	450	1LL8 353-4AC□□	1900
500	575	355	1487	3210		96,1	0,88	850	495	1LL8 355-4AC□□	2000
630	725	355	1488	4040		96,4	0,88	1080	620	1LL8 357-4AC□□	2200
710	815	400	1489	4550		96,4	0,88	1200	700	1LL8 403-4AC□□	2800
800	920	400	1490	5130		96,5	0,88	–	790	1LL8 405-4AC□□	3000
900	1035	400	1491	5760		96,7	0,87	–	900	1LL8 407-4AC□□	3200
1000	1150	450	1492	6400		96,7	0,86	–	1000	1LL8 453-4AD□□	4000
1120	1280	450	1491	7170		96,7	0,89	–	1080	1LL8 455-4AD□□	4200
1250	1430	450	1490	8010		96,8	0,89	–	1220	1LL8 457-4AD□□	4400
6 poli, 1000 min ⁻¹ a 50 Hz, 1200 min ⁻¹ a 60 Hz, classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo la classe di isolamento 130 (B), grado di protezione IP23											
250	285	315	988	2420	IE2 ¹⁾	95,0	0,88	430	250	1LL8 315-6AC□□	1300
315	360	315	988	3040	IE2 ¹⁾	95,2	0,89	540	310	1LL8 317-6AC□□	1500
400	460	355	991	3850		95,6	0,88	690	400	1LL8 355-6AC□□	2000
500	575	355	991	4820		95,9	0,88	860	495	1LL8 357-6AC□□	2200
560	645	400	993	5390		96,1	0,87	970	560	1LL8 403-6AC□□	2800
630	725	400	993	6060		96,2	0,88	1080	620	1LL8 405-6AC□□	3000
710	815	400	993	6830		96,2	0,88	1220	700	1LL8 407-6AC□□	3200
800	920	450	993	7700		96,3	0,87	–	800	1LL8 453-6AD□□	4000
900	1035	450	992	8660		96,3	0,88	–	890	1LL8 455-6AD□□	4200
1000	1150	450	993	9620		96,4	0,88	–	990	1LL8 457-6AD□□	4500
8 poli, 750 min ⁻¹ a 50 Hz, 900 min ⁻¹ a 60 Hz, classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo la classe di isolamento 130 (B), grado di protezione IP23											
200	230	315	738	2590		94,2	0,82	375	215	1LL8 315-8AC□□	1300
250	285	315	738	3240		94,5	0,82	465	270	1LL8 317-8AC□□	1500
315	360	355	740	4070		95,0	0,83	580	335	1LL8 355-8AC□□	2000
400	460	355	740	5160		95,1	0,84	720	420	1LL8 357-8AC□□	2200
450	515	400	741	5800		95,4	0,84	810	470	1LL8 403-8AD□□	2800
500	575	400	741	6440		95,6	0,84	900	520	1LL8 405-8AD□□	3000
560	645	400	742	7210		95,7	0,83	1020	590	1LL8 407-8AD□□	3200
630	745	450	743	8100		95,8	0,82	1160	670	1LL8 453-8AD□□	4000
710	815	450	743	9130		95,9	0,83	1280	750	1LL8 455-8AD□□	4200
800	920	450	743	10300		96,0	0,83	–	840	1LL8 457-8AD□□	4500

Su tutti i motori 1LL8 per funzionamento da rete viene stampigliato un fattore di servizio (SF) di 1,05.

Avvertenza:

Rendimento secondo IEC 60034-2-1: 2007; perdite addizionali dipendenti dal carico calcolate mediante valutazioni statiche di misure.

¹⁾ Classe di rendimento IE3 a richiesta.

Motori IEC con rotore a gabbia

Motori transnorme da grandezza costruttiva 315

Esecuzioni speciali

Tablelle di scelta/ordinazione

Opzioni

Opzioni o sigle di ordinazione abbreviate (è necessario indicare **-Z**)

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione -Z con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Grandezza costruttiva tipo motore								
		315	355	400	450	315	355	400	450	
Motori autoventilati 1LA8 per funzionamento da rete e con convertitore										
			1LA8 Funzionamento da rete				1LA8 Funzionamento con convertitore			
Protezione del motore										
Integrazione di 6 resistenze termometriche PT100 nell'avvolgi. statorico, circuito a 3 conduttori dalla morsetteria ausiliaria (opzione M50 o M88)	A64	<i>Naovo!</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Montaggio di 2 resistenze termometriche PT100 sui cuscinetti volventi, circuito a 3 conduttori dalla morsetteria ausiliaria (opzione M50 o M88)	A78	<i>Naovo!</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6x trasduttori di misura PT100 Smart -40 ... +140 °C Rosemount ¹⁾	M62	<i>Naovo!</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Collegamento motore e morsetteria										
Morsetteria ausiliaria 1XB9 015 (acciaio)	M51	<i>Naovo!</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Esecuzione flangia A660 anziché esecuzione normale ²⁾	M61	<i>Naovo!</i>	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-
Motori a ventilazione assistita 1PQ8 con ventola esterna per funzionamento con convertitore										
			1PQ8 Funzionamento con convertitore							
Protezione del motore										
Integrazione di 6 resistenze termometriche PT100 nell'avvolgimento statorico, circuito a 3 conduttori dalla morsetteria ausiliaria (opzione M50 o M88)	A64	<i>Naovo!</i>	✓	✓	✓	✓				
Montaggio di 2 resistenze termometriche PT100 sui cuscinetti volventi, circuito a 3 conduttori dalla morsetteria ausiliaria (opzione M50 o M88)	A78	<i>Naovo!</i>	✓	✓	✓	✓				
6x trasduttori di misura PT100 Smart -40 ... +140 °C Rosemount ¹⁾	M62	<i>Naovo!</i>	✓	✓	✓	✓				
Collegamento motore e morsetteria										
Morsetteria ausiliaria 1XB9 015 (acciaio)	M51	<i>Naovo!</i>	✓	✓	✓	✓				
Esecuzione flangia A660 anziché esecuzione normale ²⁾	M61	<i>Naovo!</i>	✓	✓	-	-				
Motori autoventilati 1LL8 a flusso d'aria passante, per funzionamento da rete e con convertitore										
			1LL8 Funzionamento da rete				1LL8 Funzionamento con convertitore			
Protezione del motore										
Montaggio di 6 resistenze termometriche PT100 nell'avvolgimento statorico, circuito a 3 conduttori dalla morsetteria ausiliaria (opzione M50 o M88)	A64	<i>Naovo!</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Montaggio di 2 resistenze termometriche PT100 sui cuscinetti volventi, circuito a 3 conduttori dalla morsetteria ausiliaria (opzione M50 o M88)	A78	<i>Naovo!</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6x trasduttori di misura PT100 Smart -40 ... +140 °C Rosemount ¹⁾	M62	<i>Naovo!</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Collegamento motore e morsetteria										
Morsetteria ausiliaria 1XB9 015 (acciaio)	M51	<i>Naovo!</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- ✓ Con sovrapprezzo
- Non possibile

¹⁾ Possibile solo in combinazione con la morsetteria ausiliaria in acciaio inox (sigla abbreviata **M51**).

²⁾ Possibile solo per motori 1LA8 o 1PQ8 a 4 e 6 poli in grandezza costruttiva 315 o 355 nelle esecuzioni IM V1 o IM B35.

Motori antideflagranti



4/2

4/2

4/2

Orientamento

Panoramica

Tabelle di scelta/ordinazione

Motori IEC con rotore a gabbia

Motori antideflagranti

Orientamento

Panoramica

Campi d'impiego tipi di motore a ventilazione superficiale esterna	Tipo di raffreddamento	Tipo di protezione standard secondo DIN EN 60034 parte 5	Conversione IE nel campo della potenza nominale in kW	Tipo di motore (posizione 1 ... 3 del n. di ordinazione) + serie costruttiva (posizione 4 del n. di ordinazione) Potenza nominale a 50 Hz																				
				Grandezze costruttive del motore (altezze d'asse)																				
				56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450			
Motori antideflagranti																								
Motori in zona 1 con tipo di protez. antideflagrante «e» (Zone 1 Ex e II T3)	auto-ventilato	IP55	No	1MA7 0,12 ... 16 kW																				
		IP55	No	1MA6 1,3 ... 165 kW																				
Motori in zona 1 con tipo di protez. antideflagrante «de» (Zone 1 Ex de IIC T4)	auto-ventilato	IP55	No	1MJ6 0,25 ... 37 kW										1MJ7 18,5 ... 132 kW										
Motori in zona 2 con tipo di protezione antideflagrante «n»	auto-ventilato	IP55	0,75 ... 18,5	1LA7 0,09 ... 18,5 kW																				
		IP55	0,75 ... 37	1LA9 0,12 ... 18,5 kW																				
		IP55	2,2 ... 200	1LA6 0,75 ... 18,5 kW										1LG4/1LG6 11 ... 200 kW										
			200 ... 355	1LA8 145 ... 1000 kW																				
Motori in zona 21 in esecuzione antideflagrante	auto-ventilato	IP65	0,75 ... 45	1LA7 0,06 ... 18,5 kW											1LA5 11 ... 45 kW									
		IP65	0,75 ... 37	1LA9 0,06 ... 37 kW																				
		IP65	15 ... 200	1LG4/1LG6 11 ... 200 kW																				
Motori in zona 22 in esecuzione antideflagrante	auto-ventilato	IP55	0,75 ... 45	1LA7 0,06 ... 18,5 kW											1LA5 11 ... 45 kW									
		IP55	0,75 ... 37	1LA9 0,06 ... 37 kW																				
		IP55	2,2 ... 200	1LA6 0,75 ... 18,5 kW										1LG4/1LG6 11 ... 200 kW										
			200 ... 355	1LA8 145 ... 1000 kW																				

Tabelle di scelta/ordinazione

Panoramica

Motori autoventilati in zona 1 con tipo di protezione antideflagrante «e» (Ex e II sicurezza aumentata)

N. di giri	Grandezza costruttiva	Potenza nominale	Conversione IE nel campo della potenza nominale	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina	
min ⁻¹		kW	kW	Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie in alluminio 1MA7 50 Hz					
3000, 2 poli	63 M ... 160 L	0,18 ... 16	No	–	4/18 ... 4/19
1500, 4 poli	63 M ... 160 L	0,12 ... 13,5	No	–	4/20 ... 4/21
1000, 6 poli	71 M ... 160 L	0,25 ... 9,7	No	–	4/20 ... 4/21
Serie in ghisa 1MA6 50 Hz					
3000, 2 poli	100 L ... 315 L	2,5 ... 165	No	–	4/22 ... 4/25
1500, 4 poli	100 L ... 315 L	2 ... 165	No	–	4/26 ... 4/29
1000, 6 poli	100 L ... 315 L	1,3 ... 135	No	–	4/30 ... 4/33

Motori autoventilati in zona 1 con tipo di protezione antideflagrante «de» (Ex de IIC incapsulamento resistente alla pressione)

N. di giri	Grandezza costruttiva	Potenza nominale	Conversione IE nel campo della potenza nominale	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina	
min ⁻¹		kW	kW	Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie in ghisa 1MJ6 50 Hz					
3000, 2 poli	71 M ... 200 L	0,37 ... 37	No	–	4/34 ... 4/35
1500, 4 poli	71 M ... 200 L	0,25 ... 30	No	–	4/36 ... 4/37
1000, 6 poli	71 M ... 200 L	0,25 ... 22	No	–	4/38 ... 4/39
750, 8 poli	90 L ... 200 L	0,37 ... 15	No	–	4/40 ... 4/41
Serie in ghisa 1MJ7 50 Hz					
3000, 2 poli	225 M ... 315 M	45 ... 132	No	–	4/34 ... 4/35
1500, 4 poli	225 S ... 315 M	37 ... 132	No	–	4/36 ... 4/37
1000, 6 poli	225 M ... 315 M	30 ... 90	No	–	4/38 ... 4/39
750, 8 poli	225 S ... 315 M	18,5 ... 75	No	–	4/40 ... 4/41

Tablelle di scelta/ordinazione (seguito)

Motori autoventilati in zona 2, 21, 22 con grado di protezione antideflagrante «n» opp. protezione contro l'innesco di esplosioni dovute a polvere

N. di giri min ⁻¹	Grandezza costruttiva	Potenza nominale kW a 50 Hz HP a 60 Hz	Conversione IE nel campo della potenza nominale kW	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina	
				Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5¹⁾ 50 Hz					
3000, 2 poli	56 M²⁾ ... 225 M	0,09 ... 45	0,75 ... 45	2/4	4/42 ... 4/43
1500, 4 poli	56 M²⁾ ... 225 M	0,06 ... 45	0,75 ... 45	2/4	4/44 ... 4/45
1000, 6 poli	63 M ... 225 M	0,09 ... 30	15 ... 30	2/5	4/46 ... 4/47
750, 8 poli	71 M ... 225 M	0,09 ... 22	No	2/5	4/48 ... 4/49
Serie in alluminio 1LA9					
Per l'impiego secondo IEC 60034-30 «High Efficiency» IE2 50 Hz					
3000, 2 poli	56 M ... 200 L	0,09 ... 37	0,75 ... 37	2/6	4/50 ... 4/51
1500, 4 poli	56 M ... 200 L	0,06 ... 30	0,75 ... 30	2/6	4/52 ... 4/53
1000, 6 poli	90 S ... 200 L	0,75 ... 22	0,75 ... 22	2/7	4/54 ... 4/55
Per l'impiego nel mercato nordamericano secondo EPACT «High Efficiency» 60 Hz					
3600, 2 poli	56 M ... 200 L	0,12 ... 50	No	–	4/56 ... 4/57
1800, 4 poli	56 M ... 200 L	0,08 ... 40	No	–	4/58 ... 4/59
1200, 6 poli	90 S ... 200 L	1 ... 30	No	–	4/60 ... 4/61
Serie in ghisa 1LA6 e 1LG4 50 Hz					
3000, 2 poli	100 L ... 315 L	3 ... 200	3 ... 200	2/8	4/62 ... 4/63
1500, 4 poli	100 L ... 315 L	2,2 ... 200	2,2 ... 200	2/8	4/64 ... 4/65
1000, 6 poli	100 L ... 315 L	1,5 ... 160	15 ... 160	2/9	4/66 ... 4/67
750, 8 poli	100 L ... 315 L	0,75 ... 132	No	2/9	4/68 ... 4/69
Serie in ghisa 1LG6					
Per l'impiego secondo IEC 60034-30 «High Efficiency» IE2 50 Hz					
3000, 2 poli	180 M ... 315 L	22 ... 200	22 ... 200	2/11	4/70 ... 4/71
1500, 4 poli	180 M ... 315 L	18,5 ... 200	18,5 ... 200	2/11	4/70 ... 4/71
1000, 6 poli	180 M ... 315 L	15 ... 160	15 ... 160	2/11	4/72 ... 4/73
750, 8 poli	180 M ... 315 L	11 ... 132	No	2/11	4/72 ... 4/73
Per l'impiego nel mercato nordamericano secondo EPACT «High Efficiency» 60 Hz					
3600, 2 poli	180 M ... 315 L	30 ... 300	No	–	4/74 ... 4/75
1800, 4 poli	180 M ... 315 L	25 ... 300	No	–	4/76 ... 4/77
1200, 6 poli	180 M ... 315 L	20 ... 200	No	–	4/78 ... 4/79
Serie in ghisa 1LA8 50 Hz per funzionamento da rete³⁾					
3000, 2 poli	315 ... 450	250 ... 1000	250 ... 355	3/4	3/14 ... 3/15
1500, 4 poli	315 ... 450	250 ... 1000	250 ... 355	3/4	3/14 ... 3/15
1000, 6 poli	315 ... 450	200 ... 800	200 ... 315	3/4	3/16 ... 3/17
750, 8 poli	315 ... 450	160 ... 630	No	3/4	3/16 ... 3/17
Serie in ghisa 1PQ8 50 Hz con isolamento normale ≤500 V³⁾					
3000, 2 poli	315 ... 450	250 ... 1000	No	–	3/26 ... 3/27
1500, 4 poli	315 ... 450	250 ... 1000	No	–	3/26 ... 3/27
1000, 6 poli	315 ... 450	200 ... 800	No	–	3/28 ... 3/29
750, 8 poli	315 ... 450	160 ... 630	No	–	3/28 ... 3/29

Motori 1LA8 per funzionamento con convertitore³⁾ Con isolamento normale e speciale opp. 1PQ8³⁾ Con isolamento speciale consultare il catalogo D 81.1 2008 Panoramica, pagina 3/11.

- 1) Le serie di motori 1LA5 e 1LA9 in grandezza costruttiva 180 ... 200 non si possono usare per la zona 2.
- 2) La serie di motori 1LA7/1LA9 può essere utilizzata per la zona 2 a partire però dalla grandezza costruttiva 63 M.
- 3) Le serie di motori 1LA8 e 1PQ8 non possono essere usate per la zona 21, la serie 1PQ8 a richiesta per zona 2 e 22.

Motori IEC con rotore a gabbia

Motori antideflagranti

Spazio per appunti

4

Motori per pompe



6/2

**Motori a ventilazione superficiale
esterna – serie in alluminio e in
ghisa**

6/2

Panoramica

6/2

Esecuzioni speciali

6/2

Panoramica

Motori IEC con rotore a gabbia

Motori per pompe

Motori a ventilazione superficiale esterna
serie in alluminio e in ghisa

Panoramica

Campi d'impiego tipi di motore a ventilazione superficiale esterna	Tipo di raffreddamento	Tipo di protezione standard secondo DIN EN 60034 parte 5	Conversione IE nel campo della potenza nominale in kW	Tipo di motore (posizione 1 ... 3 del n. di ordinazione) + serie costruttiva (posizione 4 del n. di ordinazione) Potenza nominale a 50 Hz																	
				Grandezze costruttive del motore (altezze d'asse)																	
				56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450
Motori per pompe																					
Motori a risparmio energetico con «Standard Efficiency» IE1	auto-ventilato	IP55	0,75 ... 45	1LA7 0,06 ... 18,5 kW		1LE1/1PC1		1LA5 11 ... 45 kW													
		IP55	2,2 ... 200			1LA6 0,75 ... 18,5 kW		1LG4 11 ... 200 kW													
Motori a risparmio energetico con «High Efficiency»	auto-ventilato	IP55	0,75 ... 37	1LA9 0,06 ... 37 kW																	
Motori con potenza maggiorata	auto-ventilato	IP55	No	1LA9 0,14 ... 53 kW		1LE1/1PC1															
		IP55	18,5 ... 110					1LG4 15 ... 110 kW													

Esecuzioni speciali

IE1

Panoramica

Motori per pompe fornibili da magazzino secondo IEC 60034-30 «Standard Efficiency» IE1, grado di protezione IP55, 50/60 Hz e classe di isolamento 155 (F) per un fattore di service pari a 1,1 con sigla abbreviata X66.

Certificati secondo	Potenza nominale 50 Hz	Grandezza costruttiva	Efficiency Class secondo la normativa IEC 60034-30	Esecuzione per pompe per					
				Tensione: 230 VΔ / 400 VY, 50 Hz, 460 VY, 60 Hz	Tensione: 400 VΔ / 690 VY, 50 Hz, 460 VY, 60 Hz	Tensione: 400 VΔ / 690 VY, 50 Hz, 460 VY, 60 Hz	Tensione: 400 VΔ / 690 VY, 50 Hz, 460 VY, 60 Hz		
Conversione IE rilevante				Forma costruttiva: IM B5, IM V1 senza tettuccio protettivo, IM V3	Forma costruttiva: IM B5, IM V1 senza tettuccio protettivo, IM V3	Forma costruttiva: IM B5			
				N. di ordinazione - (con sovrapprezzo)	Sigla abbreviata	N. di ordinazione - (con sovrapprezzo)	Sigla abbreviata	N. di ordinazione - (con sovrapprezzo)	Sigla abbreviata
3000 min⁻¹, 2 poli									
CCC	0,75	80 M	IE1	1LA7 080-2AA11-Z	X66	-	-	-	-
CCC	1,1		IE1	1LA7 083-2AA11-Z	X66	-	-	-	-
CCC	1,5	90 S	IE1	1LA7 090-2AA11-Z	X66	-	-	-	-
CCC	2,2	90 L	IE1	1LA7 096-2AA11-Z	X66	-	-	-	-
	3	100 L	IE1	-	-	1LA7 106-2AA61-Z	X66	-	-
	4	112 M	IE1	-	-	1LA7 113-2AA61-Z	X66	-	-
	5,5	132 S	IE1	-	-	-	-	1LA7 130-2AA66-Z	X66
	7,5		IE1	-	-	-	-	1LA7 131-2AA66-Z	X66
	11	160 M	IE1	-	-	-	-	1LA7 163-2AA66-Z	X66
	15		IE1	-	-	-	-	1LA7 164-2AA66-Z	X66
	18,5	160 L	IE1	-	-	-	-	1LA7 166-2AA66-Z	X66
	22	180 M	IE1	-	-	-	-	1LG4 183-2AA66-Z	X66
	30	200 L	IE1	-	-	-	-	1LG4 206-2AA66-Z	X66
	37		IE1	-	-	-	-	1LG4 207-2AA66-Z	X66
1500 min⁻¹, 4 poli									
CCC	0,25	71 M		1LA7 070-4AB11-Z	X66	-	-	-	-
CCC	0,37			1LA7 073-4AB11-Z	X66	-	-	-	-
CCC	0,55	80 M	IE1	1LA7 080-4AA11-Z	X66	-	-	-	-
CCC	0,75		IE1	1LA7 083-4AA11-Z	X66	-	-	-	-
CCC	1,1	90 S	IE1	1LA7 090-4AA11-Z	X66	-	-	-	-
	1,5	90 L	IE1	1LA7 096-4AA11-Z	X66	-	-	-	-
	2,2	100 L	IE1	1LA7 106-4AA11-Z	X66	-	-	-	-
	3		IE1	-	-	1LA7 107-4AA61-Z	X66	-	-
	4	112 M	IE1	-	-	1LA7 113-4AA61-Z	X66	-	-
	5,5	132 S	IE1	-	-	-	-	1LA7 130-4AA66-Z	X66
	7,5	132 M	IE1	-	-	-	-	1LA7 133-4AA66-Z	X66
	11	160 M	IE1	-	-	-	-	1LA7 163-4AA66-Z	X66
	15		IE1	-	-	-	-	1LA7 166-4AA66-Z	X66
	18,5	180 M	IE1	-	-	-	-	1LG4 183-4AA66-Z	X66
	22	180 L	IE1	-	-	-	-	1LG4 186-4AA66-Z	X66
	30	200 L	IE1	-	-	-	-	1LG4 207-4AA66-Z	X66

- Esecuzione per pompe (sigla abbreviata X66) non fornibile da magazzino.

CCC (China Compulsory Certification) per l'esportazione in Cina:

I motori a magazzino contrassegnati con «CCC» hanno la sigla abbreviata D01; questo significa che il logo «CCC» con «Factory Code» è riportato sulla targhetta dati e sull'imballo.

Motori per ventilatori



7/2 **Orientamento**
 7/2 Panoramica
 7/2 Tabelle di scelta/ordinazione

7/4 **Motori con ventilazione assistita senza ventola esterna e calotta copriventola con «Standard Efficiency» IE1 secondo IEC 60034-30 serie in alluminio 1PP7 e 1PP5**
 7/4 Tabelle di scelta/ordinazione

7/6 **Motori con ventilazione assistita senza ventola esterna e calotta copriventola con «Standard Efficiency» IE1 secondo IEC 60034-30 serie in ghisa 1PP4**
 7/6 Tabelle di scelta/ordinazione

Motori IEC con rotore a gabbia

Motori per ventilatori

Orientamento

Panoramica

Campi d'impiego tipi di motore a ventilazione superficiale esterna	Tipo di raffreddamento	Tipo di protezione standard secondo DIN EN 60034 parte 5	Conversione IE nel campo della potenza nominale in kW	Tipo di motore (posizione 1 ... 3 del n. di ordinazione) + serie costruttiva (posizione 4 del n. di ordinazione) Potenza nominale a 50 Hz																	
				Grandezze costruttive del motore (altezze d'asse)																	
				56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450
Motori in esecuzione a poli commutabili	auto-ventilato	IP55	No																		
		IP55	No																		
Motori senza ventola esterna e calotta copriventola	ventilazione assistita	IP55	0,75 ... 37																		
		IP55	15 ... 200																		

Tabelle di scelta/ordinazione

Panoramica

Motori autoventilati in esecuzione a poli commutabili

N. di giri min ⁻¹	Grandezza costruttiva	Potenza nominale kW	Conversione IE nel campo della potenza nominale kW	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina		
				Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008	
Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5						
1500/3000, 4/2 poli	80 M ... 200 L	0,15 ... 17	No	–	7/6 ... 7/7	
1000/1500, 6/4 poli	80 M ... 200 L	0,1 ... 26	No	–	7/8 ... 7/9	
750/1500, 8/4 poli	80 M ... 200 L	0,12 ... 28	No	–	7/10 ... 7/11	
750/1000/1500, 8/6/4 poli	90 S ... 200 L	0,15 ... 22	No	–	7/12 ... 7/13	
Serie in ghisa 1LG4						
1500/3000, 4/2 poli	180 M ... 315 L	4,8 ... 170	No	–	7/14 ... 7/15	
1000/1500, 6/4 poli	180 M ... 315 L	5,5 ... 170	No	–	7/16 ... 7/17	
750/1500, 8/4 poli	180 M ... 315 L	4,5 ... 175	No	–	7/18 ... 7/19	
Serie 1LE1 in alluminio (motori con ventola esterna) – coppia di carico costante						
1500/3000, 4/2 poli	100 L ... 160 L	2 ... 16	–	<i>Naovo!</i>	1/12 ... 1/13	–
750/1500, 8/4 poli	100 L ... 160 L	0,6 ... 11	–	<i>Naovo!</i>	1/12 ... 1/13	–
Serie 1LE1 in alluminio (motori con ventola esterna) – azionamento per ventilatori						
1500/3000, 4/2 poli	100 L ... 160 L	0,7 ... 16	–	<i>Naovo!</i>	1/14 ... 1/15	–
1000/1500, 6/4 poli	100 L ... 160 L	0,6 ... 12	–	<i>Naovo!</i>	1/14 ... 1/15	–
750/1500, 8/4 poli	100 L ... 160 L	0,5 ... 14	–	<i>Naovo!</i>	1/14 ... 1/15	–

Motori con ventilazione assistita, senza ventola esterna e calotta copriventola con «Standard Efficiency» IE1 secondo IEC 60034-30

N. di giri min ⁻¹	Grandezza costruttiva	Potenza nominale kW	Conversione IE nel campo della potenza nominale kW	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina		
				Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008	
Serie in alluminio 1PP7 e 1PP5						
3000, 2 poli	63 M ... 200 L	0,18 ... 37	0,75 ... 37		7/4	7/20
1500, 4 poli	63 M ... 200 L	0,12 ... 30	0,75 ... 30		7/4	7/21
1000, 6 poli	63 M ... 200 L	0,09 ... 22	0,75 ... 22		7/5	7/22
750, 8 poli	71 M ... 200 L	0,09 ... 15	No		7/5	7/23
Serie in ghisa 1PP4						
3000, 2 poli	180 M ... 315 L	22 ... 200	22 ... 200		7/6	7/24
1500, 4 poli	180 M ... 315 L	18,5 ... 200	18,5 ... 200		7/6	7/25
1000, 6 poli	180 M ... 315 L	15 ... 160	15 ... 160		7/6	7/26
750, 8 poli	180 M ... 315 L	11 ... 132	No		7/6	7/27

Tablelle di scelta/ordinazione (seguito)

Motori a ventilazione assistita, senza ventola esterna e calotta copriventola con potenza maggiorata

N. di giri	Grandezza costruttiva	Potenza nominale	Conversione IE nel campo della potenza nominale	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina	
min ⁻¹		kW	kW	Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie in ghisa 1PP4					
3000, 2 poli	180 M ... 280 M	30 ... 110	No	-	7/28
1500, 4 poli	180 M ... 280 M	30 ... 110	No	-	7/28
1000, 6 poli	180 M ... 315 L	18,5 ... 160	No	-	7/29
750, 8 poli	180 M ... 315 L	15 ... 132	No	-	7/29

Motori con ventilazione assistita senza ventola esterna e calotta copriventola con «Standard Efficiency» IE1 secondo IEC 60034-30

N. di giri	Grandezza costruttiva	Potenza nominale	Conversione IE nel campo della potenza nominale	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina	
min ⁻¹		kW	kW	Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie 1LE1 in alluminio (motori senza ventola esterna e calotta copriventola)					
3000, 2 poli	100 L ... 160 L	3 ... 18,5	3 ... 18,5	1/21	1/38 ... 1/39
1500, 4 poli	100 L ... 160 L	2,2 ... 15	2,2 ... 15	1/21	1/38 ... 1/39
1000, 6 poli	100 L ... 160 L	1,5 ... 11	1,5 ... 11	1/21	1/38 ... 1/39
750, 8 poli	100 L ... 160 L	0,75 ... 7,5	No	1/21	1/38 ... 1/39

Motori a ventilazione assistita senza ventola esterna e calotta copriventola con «High Efficiency» IE2 secondo IEC 60034-30

N. di giri	Grandezza costruttiva	Potenza nominale	Conversione IE nel campo della potenza nominale	Dati di scelta e di ordinazione dettagliati alla pagina	
min ⁻¹		kW	kW	Conversione IE rilevante Catalogo Novità D 81.1 N	Per ulteriori dati tecnici consultare il catalogo principale D 81.1 2008
Serie 1LE1 in alluminio (motori senza ventola esterna e calotta copriventola)					
3000, 2 poli	100 L ... 160 L	3 ... 18,5	3 ... 18,5	1/22	1/42 ... 1/43
1500, 4 poli	100 L ... 160 L	2,2 ... 15	2,2 ... 15	1/22	1/42 ... 1/43
1000, 6 poli	100 L ... 160 L	1,5 ... 11	1,5 ... 11	1/22	1/42 ... 1/43
750, 8 poli	100 L ... 160 L	0,75 ... 7,5	No	1/22	1/42 ... 1/43

Motori IEC con rotore a gabbia

Motori per ventilatori

A ventilazione assistita, senza ventola esterna e cabbta copriventola con «Standard Efficiency» IE1 secondo IEC 60034 – serie in alluminio 1PP7/1PP5

Tablelle di scelta/ordinazione

Potenza nominale a 50 Hz	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale						Coppia di spunto con inserzione indiretta come multiplo della coppia	Corrente di spunto corrente nominale	Coppia di rovesciamento coppia	Classe delle coppie	Momento d'inerzia	N. di ordinazione	Prezzo	Peso
		Velocità nominale a 50 Hz	Coppia nominale a 50 Hz	Efficienza Class secondo la normativa IEC 60034-30	Rendimento a 50 Hz 4/4 di carico	Fattore di potenza a 50 Hz 4/4 di carico	Corrente nominale a 50 Hz 400 V								
P_N	BG	n_N	M_N	η_N	$\cos\varphi_N$	I_N	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	J	KL	kg m ²	► Tipo di fine serie	m	Forma costruttiva IM B3 ca.
kW		min ⁻¹	Nm	%		A								kg	
2 poli, 3000 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55															
0,18	63 M	2820	0,61		63,0	0,82	0,50	2,0	3,7	2,2	16	0,00018	1PP7 060-2AAQQ		4
0,25	63 M	2830	0,84		65,0	0,82	0,68	2,0	4,0	2,2	16	0,00022	1PP7 063-2AAQQ		4
0,37	71 M	2740	1,3		66,0	0,82	1,00	2,3	3,5	2,3	16	0,00029	1PP7 070-2AAQQ		5
0,55	71 M	2800	1,9		71,0	0,82	1,36	2,5	4,3	2,6	16	0,00041	1PP7 073-2AAQQ		6
0,75	80 M	2855	2,5	IE1	72,1	0,86	1,75	2,3	5,6	2,4	16	0,00079	1PP7 080-2AAQQ		9
1,1	80 M	2845	3,7	IE1	75,0	0,87	2,45	2,6	6,1	2,7	16	0,0010	1PP7 083-2AAQQ		11
1,5	90 S	2860	5,0	IE1	77,2	0,85	3,30	2,4	5,5	2,7	16	0,0014	1PP7 090-2AAQQ		13
2,2	90 L	2880	7,3	IE1	79,7	0,85	4,70	2,8	6,3	3,1	16	0,0018	1PP7 096-2AAQQ		16
3	100 L	2890	9,9	IE1	81,5	0,85	6,3	2,8	6,8	3,0	16	0,0035	► 1PP7 106-2AAQQ		22
4	111 M	2905	13	IE1	83,1	0,86	8,1	2,6	7,2	2,9	16	0,0059	► 1PP7 113-2AAQQ		29
5,5	132 S	2925	18	IE1	84,7	0,89	10,5	2,0	5,9	2,8	16	0,015	► 1PP7 130-2AAQQ		39
7,5	132 S	2930	24	IE1	86,0	0,89	14,1	2,3	6,9	3,0	16	0,019	► 1PP7 131-2AAQQ		48
11	160 M	2940	36	IE1	87,6	0,88	20,5	2,1	6,5	2,9	16	0,034	► 1PP7 163-2AAQQ		68
15	160 M	2940	49	IE1	88,7	0,90	27,0	2,2	6,6	3,0	16	0,043	► 1PP7 164-2AAQQ		77
18,5	160 L	2940	60	IE1	89,3	0,91	33,0	2,4	7,0	3,1	16	0,051	► 1PP7 166-2AAQQ		86
22	180 M	2940	71	IE1	89,9	0,88	40 ¹⁾	2,5	6,9	3,2	16	0,077	1PP5 183-2AAQQ		111
30	200 L	2945	97	IE1	90,7	0,89	54	2,4	7,2	2,8	16	0,14	1PP5 206-2AAQQ		159
37	200 L	2945	120	IE1	91,2	0,89	66 ¹⁾	2,4	7,7	2,8	16	0,16	1PP5 207-2AAQQ		179
4 poli, 1500 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55															
0,12	63 M	1350	0,85		55,0	75	0,42	1,9	2,8	2,0	13	0,00029	1PP7 060-4ABQQ		4
0,18	63 M	1350	1,3		60,0	77	0,56	1,9	3,0	1,9	13	0,00037	1PP7 063-4ABQQ		4
0,25	71 M	1350	1,8		60,0	78	0,77	1,9	3,0	1,9	13	0,00052	1PP7 070-4ABQQ		5
0,37	71 M	1370	2,6		65,0	78	1,06	1,9	3,3	2,1	13	0,00077	1PP7 073-4ABQQ		6
0,55	80 M	1395	3,8		67,0	82	1,44	2,2	3,9	2,2	16	0,0014	1PP7 080-4AAQQ		9
0,75	80 M	1395	5,1	IE1	72,1	81	1,88	2,3	4,2	2,3	16	0,0017	1PP7 083-4AAQQ		10
1,1	90 S	1415	7,4	IE1	75,0	81	2,60	2,3	4,6	2,4	16	0,0024	1PP7 090-4AAQQ		13
1,5	90 L	1420	10	IE1	77,2	81	3,45	2,4	5,3	2,6	16	0,0033	1PP7 096-4AAQQ		16
2,2	100 L	1420	15	IE1	79,7	82	4,85	2,5	5,6	2,8	16	0,0047	► 1PP7 106-4AAQQ		21
3	100 L	1420	20	IE1	81,5	82	6,5	2,7	5,6	3,0	16	0,0055	► 1PP7 107-4AAQQ		24
4	112 M	1440	27	IE1	83,1	83	8,4	2,7	6,0	3,0	16	0,012	► 1PP7 113-4AAQQ		31
5,5	132 S	1455	36	IE1	84,7	81	11,6	2,5	6,3	3,1	16	0,018	► 1PP7 130-4AAQQ		41
7,5	132 M	1455	49	IE1	86,0	82	15,4	2,7	6,7	3,2	16	0,023	► 1PP7 133-4AAQQ		49
11	160 M	1460	72	IE1	87,6	84	21,5	2,2	6,2	2,7	16	0,043	► 1PP7 163-4AAQQ		73
15	160 L	1460	98	IE1	88,7	84	29,0	2,6	6,5	3,0	16	0,055	► 1PP7 166-4AAQQ		85
18,5	180 M	1460	121	IE1	89,3	83	36 ¹⁾	2,3	7,5	3,0	16	0,13	1PP5 183-4AAQQ		108
22	180 L	1460	144	IE1	89,9	84	42 ¹⁾	2,3	7,5	3,0	16	0,15	1PP5 186-4AAQQ		118
30	200 L	1465	196	IE1	90,7	86	56	2,6	7,0	3,2	16	0,24	1PP5 207-4AAQQ		157

► I numeri di ordinazione dei motori 1PP7 contrassegnati con questo simbolo rappresentano tipi di fine serie. I successori sono i motori 1LE1.

Per ulteriori informazioni consultare la parte 1 del catalogo «Nuova generazione di motori 1LE1/1PC1» al paragrafo «Motori a ventilazione assistita, senza ventola esterna e senza relativa calotta copriventola» alle pagine 1/21 e 1/22.

¹⁾ Nel caso di collegamento a 230 V sono necessari cavi paralleli (vedere «Note tecniche», «Collegamento, circuito emorsettiera» nel catalogo D 81.1 2008 parte 0, pagina 0/38).

Motori IEC con rotore a gabbia

Motori per ventilatori

IE1

A ventilazione assistita, senza ventola esterna e calotta copriventola con «Standard Efficiency» IE1 secondo IEC 60034 – serie in alluminio 1PP7/1PP5

Tablelle di scelta/ordinazione (seguito)

Potenza nominale a 50 Hz	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale				Conversione IE rilevante		Coppia di spunto con inserzione indiretta come multiplo della coppia	Corrente di spunto indiretta come multiplo della corrente nominale	Coppia di rovesciamento	Classe delle coppie	Momento d'inerzia	N. di ordinazione	Prezzo	Peso
		Velocità nominale a 50 Hz	Coppia nominale a 50 Hz	Efficienza Class secondo la normativa IEC 60034-30	Rendimento a 50 Hz 4/4 di carico	Fattore di potenza a 50 Hz 4/4 di carico	Corrente nominale a 50 Hz 400 V								
P_N kW	BG	n_N min ⁻¹	M_N Nm	η_N %	$\cos\varphi_N$	I_N A	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	KL	J kg m ²	► Tipo di fine serie	m kg	Forma costruttiva IM B3 ca.	
6 poli, 1000 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55															
0,09	63 M	850	1,0	45,0	0,66	0,44	1,8	2,0	1,9	13	0,00037	1PP7 063-6AA□□		4	
0,18	71 M	850	2,0	53,0	0,73	0,67	2,1	2,3	1,9	16	0,00055	1PP7 070-6AA□□		5	
0,25	71 M	860	2,8	60,0	0,76	0,79	2,2	2,7	2,0	16	0,00080	1PP7 073-6AA□□		6	
0,37	80 M	920	3,8	62,0	0,72	1,20	1,9	3,1	2,1	16	0,0014	1PP7 080-6AA□□		9	
0,55	80 M	910	5,8	67,0	0,74	1,60	2,1	3,4	2,2	16	0,0017	1PP7 083-6AA□□		10	
0,75	90 S	915	7,8	69,0	0,76	2,05	2,2	3,7	2,2	16	0,0024	1PP7 090-6AA□□		13	
1,1	90 L	915	11	72,0	0,77	2,85	2,3	3,8	2,3	16	0,0033	1PP7 096-6AA□□		16	
1,5	100 L	925	15	74,0	0,75	3,90	2,3	4,0	2,3	16	0,0047	► 1PP7 106-6AA□□		21	
2,2	112 M	940	22	78,0	0,78	5,20	2,2	4,6	2,5	16	0,0091	► 1PP7 113-6AA□□		26	
3	132 S	950	30	79,0	0,76	7,20	1,9	4,2	2,2	16	0,015	► 1PP7 130-6AA□□		38	
4	132 M	950	40	80,5	0,76	9,40	2,1	4,5	2,4	15	0,019	► 1PP7 133-6AA□□		44	
5,5	132 M	950	55	83,0	0,76	12,6	2,3	5,0	2,6	16	0,025	► 1PP7 134-6AA□□		52	
7,5	160 M	960	75	86,0	0,74	17,0	2,1	4,6	2,5	16	0,044	► 1PP7 163-6AA□□		74	
11	160 L	960	109	87,5	0,74	24,5	2,3	4,8	2,6	16	0,063	► 1PP7 166-6AA□□		95	
15	180 M	970	148	IE1	87,7	0,77	31,5	2,0	5,2	16	0,15	1PP5 186-6AA□□		124	
18,5	200 L	975	181	IE1	88,6	0,77	38,5	2,7	5,5	16	0,24	1PP5 206-6AA□□		161	
22	200 L	975	215	IE1	89,2	0,77	45,5	2,8	5,5	16	0,28	1PP5 207-6AA□□		183	
8 poli, 750 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55															
0,09	71 M	630	1,4	53,0	0,68	0,36	1,9	2,2	1,7	13	0,0008	1PP7 070-8AB□□		6	
0,12	71 M	645	1,8	53,0	0,64	0,51	2,2	2,2	2,0	13	0,0008	1PP7 073-8AB□□		6	
0,18	80 M	675	2,5	51,0	0,68	0,75	1,7	2,3	1,9	13	0,0014	1PP7 080-8AB□□		9	
0,25	80 M	685	3,5	55,0	0,64	1,02	2,0	2,6	2,2	13	0,0017	1PP7 083-8AB□□		10	
0,37	90 S	675	5,2	63,0	0,75	1,14	1,6	2,9	1,8	13	0,0023	1PP7 090-8AB□□		11	
0,55	90 L	675	7,8	66,0	0,76	1,58	1,7	3,0	1,9	13	0,0031	1PP7 096-8AB□□		13	
0,75	100 L	680	11	66,0	0,76	2,15	1,6	3,0	1,9	13	0,0051	► 1PP7 106-8AB□□		19	
1,1	100 L	680	15	72,0	0,76	2,90	1,8	3,3	2,1	13	0,0063	► 1PP7 107-8AB□□		22	
1,5	112 M	705	20	74,0	0,76	3,85	1,8	3,7	2,1	13	0,013	► 1PP7 113-8AB□□		24	
2,2	132 S	700	30	75,0	0,74	5,70	1,9	3,9	2,3	13	0,014	► 1PP7 130-8AB□□		38	
3	132 M	700	41	77,0	0,74	7,60	2,1	4,1	2,4	13	0,019	► 1PP7 133-8AB□□		44	
4	160 M	715	53	80,0	0,72	10,0	2,2	4,5	2,6	13	0,036	► 1PP7 163-8AB□□		64	
5,5	160 L	710	74	83,5	0,73	13,0	2,3	4,7	2,7	13	0,046	► 1PP7 164-8AB□□		74	
7,5	160 L	715	100	85,5	0,72	17,6	2,7	5,3	3,0	13	0,064	► 1PP7 166-8AB□□		94	
11	180 M	725	145	87,0	0,75	24,5	2,0	5,0	2,2	13	0,21	1PP5 186-8AB□□		126	
15	200 L	725	198	87,5	0,78	31,5	2,1	5,0	2,2	13	0,37	1PP5 207-8AB□□		176	

► I numeri di ordinazione dei motori 1PP7 contrassegnati con questo simbolo rappresentano tipi di fine serie. I successori sono i motori 1LE1.

Per ulteriori informazioni consultare la parte 1 del catalogo «Nuova generazione di motori 1LE1/1PC1» al paragrafo «Motori a ventilazione assistita, senza ventola esterna e senza relativa calotta copriventola» alle pagine 1/21 e 1/22.

Motori IEC con rotore a gabbia

Motori per ventilatori

A ventilazione assistita, senza ventola esterna e cabbta copriventola con «Standard Efficiency» IE1 secondo IEC 60034-30 – serie in ghisa 1PP4

Tablelle di scelta/ordinazione

Potenza nominale a 50 Hz	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale						Coppia di spunto con inserzione indiretta come coppia	Corrente di spunto corrente nominale	Coppia di rovesciamento come coppia	Classe delle coppie	Momento d'inerzia	N. di ordinazione	Prezzo	Peso
		Velocità nominale a 50 Hz	Coppia nominale a 50 Hz	Conversione IE rilevante											
P_N kW	BG	n_N min ⁻¹	M_N Nm	Efficienza Class secondo la normativa IEC 60034-30	Rendimento a 50 Hz di carico	Fattore di potenza a 50 Hz di carico	Corrente nominale a 50 Hz 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	KL	J kg m ²	Per ulteriori dati tecnici e complementi del n. di ordinazione per tensione e forma costruttiva, consultare il catalogo D 81.1 2008 a partire dalla pagina 7/24.	m	Forma costruttiva IM B3 ca.
2 poli, 3000 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55															
22	180 M	2945	71	IE1	89,9	0,86	41,0	2,5	6,4	3,4	16	0,068	1PP4 183-2FAQQ	140	
30	200 L	2950	97	IE1	90,7	0,88	54	2,3	6,5	3,0	16	0,129	1PP4 206-2FAQQ	195	
37	200 L	2955	120	IE1	91,4	0,89	66	2,5	7,2	3,3	16	0,153	1PP4 207-2FAQQ	215	
45	225 M	2960	145	IE1	91,9	0,88	80	2,4	6,7	3,1	16	0,217	1PP4 223-2FAQQ	275	
55	250 M	2970	177	IE1	92,2	0,88	98	2,1	6,7	3,1	13	0,403	1PP4 253-2FBQQ	360	
75	280 S	2975	241	IE1	92,6	0,88	133	2,5	7,5	3,1	13	0,715	1PP4 280-2FBQQ	480	
90	280 M	2975	289	IE1	93,0	0,89	157	2,6	7,2	3,1	13	0,832	1PP4 283-2FBQQ	520	
110	315 S	2982	352	IE1	92,6	0,88	193	2,4	7,2	3,1	13	1,19	1PP4 310-2FBQQ	700	
132	315 M	2982	423	IE1	93,2	0,90	225	2,4	6,9	3,0	13	1,39	1PP4 313-2FBQQ	755	
160	315 L	2982	512	IE1	93,7	0,91	270	2,4	7,0	3,0	13	1,62	1PP4 316-2FBQQ	880	
200	315 L	2982	641	IE1	94,0	0,92	330	2,3	6,7	2,9	13	2,09	1PP4 317-2FBQQ	995	
4 poli, 1500 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55															
18,5	180 M	1465	121	IE1	89,3	0,84	35,5	2,4	6,7	3,1	16	0,099	1PP4 183-4FAQQ	135	
22	180 L	1465	143	IE1	89,9	0,84	42,0	2,5	6,9	3,2	16	0,117	1PP4 186-4FAQQ	150	
30	200 L	1465	196	IE1	90,7	0,85	56	2,5	6,7	3,4	16	0,191	1PP4 207-4FAQQ	195	
37	225 S	1475	240	IE1	91,2	0,85	69	2,5	6,7	3,1	16	0,374	1PP4 220-4FAQQ	255	
45	225 M	1475	291	IE1	91,7	0,86	82	2,7	7,2	3,2	16	0,447	1PP4 223-4FAQQ	290	
55	250 M	1480	355	IE1	92,1	0,85	101	2,4	6,1	2,8	16	0,688	1PP4 253-4FAQQ	375	
75	280 S	1485	482	IE1	92,7	0,85	137	2,5	7,1	3,0	16	1,19	1PP4 280-4FAQQ	515	
90	280 M	1485	579	IE1	93,0	0,86	162	2,5	7,4	3,0	16	1,39	1PP4 283-4FAQQ	560	
110	315 S	1488	706	IE1	93,3	0,85	200	2,5	6,4	2,8	16	1,94	1PP4 310-4FAQQ	710	
132	315 M	1488	847	IE1	93,5	0,85	240	2,7	6,8	2,9	16	2,31	1PP4 313-4FAQQ	790	
160	315 L	1486	1028	IE1	93,8	0,86	285	2,7	6,8	2,8	16	2,88	1PP4 316-4FAQQ	935	
200	315 L	1486	1285	IE1	94,0	0,88	350	2,6	6,5	2,8	16	3,46	1PP4 317-4FAQQ	1040	
6 poli, 1000 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55															
15	180 L	965	148	IE1	87,7	0,83	29,5	2,3	5,3	2,5	16	0,175	1PP4 186-6FAQQ	145	
18,5	200 L	975	181	IE1	88,6	0,81	37,0	2,5	5,6	2,5	16	0,238	1PP4 206-6FAQQ	185	
22	200 L	975	215	IE1	89,2	0,81	44,0	2,6	5,7	2,5	16	0,287	1PP4 207-6FAQQ	195	
30	225 M	978	293	IE1	90,2	0,83	58	2,7	5,6	2,5	16	0,492	1PP4 223-6FAQQ	270	
37	250 M	980	361	IE1	90,8	0,83	71	2,7	6,0	2,3	16	0,762	1PP4 253-6FAQQ	355	
45	280 S	985	436	IE1	91,4	0,85	84	2,4	6,1	2,4	16	1,12	1PP4 280-6FAQQ	455	
55	280 M	985	533	IE1	91,9	0,86	100	2,5	6,3	2,5	16	1,37	1PP4 283-6FAQQ	490	
75	315 S	988	725	IE1	92,6	0,84	139	2,5	6,5	2,8	16	2,10	1PP4 310-6FAQQ	665	
90	315 M	988	870	IE1	92,9	0,84	167	2,6	6,8	2,9	16	2,50	1PP4 313-6FAQQ	730	
110	315 L	988	1063	IE1	93,3	0,86	198	2,5	6,8	2,9	16	3,20	1PP4 316-6FAQQ	870	
132	315 L	988	1276	IE1	93,5	0,86	235	3,1	7,3	3,0	16	4,02	1PP4 317-6FAQQ	960	
8 poli, 750 min⁻¹ a 50 Hz, classe di isolamento 155 (F), grado di protezione IP55															
11	180 L	725	145		87,7	0,73	25	1,7	4,2	2,1	13	0,169	1PP4 186-8FBQQ	145	
15	200 L	725	198		87,9	0,76	32,5	2,2	4,9	2,6	13	0,290	1PP4 207-8FBQQ	195	
18,5	225 S	730	242		89,5	0,78	38,5	2,3	5,5	2,7	13	0,482	1PP4 220-8FBQQ	260	
22	225 M	730	288		89,8	0,79	45	2,3	5,6	2,8	13	0,551	1PP4 223-8FBQQ	280	
30	250 M	730	392		91,6	0,81	58	2,3	5,5	2,6	13	0,837	1PP4 253-8FBQQ	370	
37	280 S	735	481		92,2	0,81	72	2,2	5,0	2,1	13	1,11	1PP4 280-8FBQQ	455	
45	280 M	735	585		92,6	0,81	87	2,2	5,1	2,1	13	1,35	1PP4 283-8FBQQ	495	
55	315 S	740	710		93,2	0,81	106	2,2	5,8	2,6	13	2,08	1PP4 310-8FBQQ	660	
75	315 M	738	971		93,4	0,83	140	2,2	5,7	2,6	13	2,48	1PP4 313-8FBQQ	725	
90	315 L	738	1165		93,5	0,83	168	2,2	5,8	2,7	13	3,14	1PP4 316-8FBQQ	845	
110	315 L	738	1423		94,1	0,83	205	2,4	6,1	2,8	13	3,95	1PP4 317-8FBQQ	1000	

Motori per compressori



8/2

**Motori a ventilazione superficiale
esterna con carcassa in alluminio e
in ghisa**

8/2

Panoramica

Motori IEC con rotore a gabbia

Motori per compressori

Motori a ventilazione superficiale esterna
con carcassa in alluminio e in ghisa

Panoramica

Campi d'impiego tipi di motore a ventilazione superficiale esterna	Tipo di raffred- damento	Tipo di prote- zione standard secondo DIN EN 60034 parte 5	Conversione IE nel campo della potenza nominale in kW	Tipo di motore (posizione 1 ... 3 del n. di ordinazione) + serie costruttiva (posizione 4 del n. di ordinazione) Potenza nominale a 50 Hz		
				Grandezze costruttive del motore (altezze d'asse)		
				56	63 71 80 90 100 112 132 160 180 200 225 250 280 315 355 400 450	
Motori per compressori						
Motori a risparmio energetico con «High Efficiency»	auto- ventilato	IP55	0,75 ... 37	1LA9 0,06 ... 37 kW	1LE1/1PC1	
		IP55	15 ... 200			1LG6 11 ... 200 kW
Motori con potenza maggiorata	auto- ventilato	IP55	No	1LA9 0,14 ... 53 kW	1LE1/1PC1	
		IP55	18,5 ... 110			1LG4 15 ... 110 kW
Motori transnorme per funzionamento da rete e con convertitore	auto- ventilato	IP55	200 ... 355			1LA8 160 ... 1000 kW

Motori navali



10/2

**Motori a ventilazione superficiale
esterna con carcassa in alluminio e
in ghisa**

10/2

Panoramica

Motori IEC con rotore a gabbia

Motori navali

Motori a ventilazione superficiale esterna
con carcassa in alluminio e in ghisa

Panoramica

Campi d'impiego tipi di motore a ventilazione superficiale esterna	Tipo di raffred- damento	Tipo di prote- zione standard secondo DIN EN 60034 parte 5	Conver- sione IE nel campo della potenza nominale in kW	Tipo di motore (posizione 1... 3. del n. di ordinazione) + serie costruttiva (posizione 4 del n. di ordinazione) Potenza nominale a 50 Hz in kW																						
				Grandezze costruttive del motore (altezze d'asse)																						
				56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450					
Motori navali (motori per azionamenti su navi sotto coperta)																										
Motori standard omologati fino alla gran- dezza costruttiva 315 L – motori a risparmio energetico con «Standard Efficiency» IE1	auto- venti- lato	IP55	0,75 ... 45	1LA7 0,06 ... 18,5										1LA5 11 ... 45												
		IP55	2,2 ... 200	1LA6 0,75 ... 18,5										1LG4 11 ... 200												
Motori standard omologati fino alla gran- dezza costruttiva 315 L – motori a risparmio energetico con «High Efficiency» IE2	auto- venti- lato	IP55	0,75 ... 37	1LA9 0,06 ... 37																						
		IP55	15 ... 200	1LG6 11 ... 200																						
Motori antideflagranti omologati fino alla gran- dezza costruttiva 315 L – motori in zona 1 con tipo di protezione antideflagrante «e» (zona 1 Exe II T3)	auto- venti- lato	IP55	No	1MA7 0,12 ... 16																						
		IP55	No	1MA6 1,3 ... 165																						
Motori antideflagranti omologati fino alla grandezza costruttiva 315 L – motori in zona 1 con tipo di protezione antideflagrante «de» (zona 1 Exde IIC T4)	auto- venti- lato	IP55	No	1MJ6 0,25 ... 37										1MJ7 18,5 ... 132												
		IP55	No	1LA7 0,09 ... 18,5										1LA5 11 ... 45												
Motori antideflagranti omologati fino alla grandezza costruttiva 315 L – motori in zona 2 con tipo di protezione antidefla- grante «n»	auto- venti- lato	IP55	0,75 ... 18, 5	1LA9 0,06 ... 37																						
		IP55	2,2 ... 200	1LA6 0,75 ... 18,5										1LG4/1LG6 11 ... 200												
		IP55	0,75 ... 45	1LA7 0,09 ... 18,5										1LA5 11 ... 45												
Motori antideflagranti fino alla grandezza costruttiva 315 L – motori in zona 21 con protezione contro l'innesco di esplosioni dovute a polvere	auto- venti- lato	IP55	0,75 ... 37	1LA9 0,06 ... 37																						
		IP55	15 ... 200	1LG4/1LG6 11 ... 200																						
		IP55	0,75 ... 45	1LA7 0,09 ... 18,5										1LA5 11 ... 45												
Motori antideflagranti fino alla grandezza costruttiva 315 L – motori in zona 22 con protezione contro l'innesco di esplosioni dovute a polvere	auto- venti- lato	IP55	0,75 ... 37	1LA9 0,06 ... 37																						
		IP55	2,2 ... 200	1LA6 0,75 ... 18,5										1LG4/1LG6 11 ... 200												
		IP55	0,75 ... 45	1LA7 0,09 ... 18,5										1LA5 11 ... 45												
Motori omologati per ventilatori – motori in esecuzione a poli commutabili	auto- venti- lato	IP55	No	1LA7 0,15 ... 17										1LA5 18 ... 31												
		IP55	No	1LG4 4,5 ... 83																						
Motori omologati per ventilatori – motori senza ventola esterna e calotta copriventola	con ven. assis.	IP55	0,75 ... 37	1PP7 0,09 ... 18,5										1PP5 15 ... 37												
		IP55	15 ... 200	1PP4 11 ... 200																						
Motori standard fino alla grandezza costruttiva 315 L	auto- venti- lato	IP55	No	1LP7 0,045 ... 7										1LP5 5,5 ... 16,5												
		IP55	No	1LP4 3,7 ... 67																						
Motori per gas combustibili classi temperatura-tempo F200 e F300	auto- venti- lato	IP55	No	1LA7 0,09 ... 18,5										1LA5 4,05 ... 45												
		IP55	No	1LG6 37 ... 200																						
	con ven. assis.	IP55	No	1PP7 0,09 ... 18,5										1PP5 4,05 ... 45		1PP6 37 ... 200										
Motori per gas combustibili classi temperatura-tempo F400	auto- venti- lato	IP55	No	1LA6 0,3 ... 22										1LG6 15 ... 200												
		con ven. assis.	IP55	No	1PP6 0,3 ... 200																					
Motori transnorme da grandezza costruttiva 315 – motori per funzionamento da rete e con convertitore	auto- venti- lato	IP55	200 ... 355	1LA8 145 ... 1000																						
Motori transnorme da grandezza costruttiva 315 – motori con ventilaz. assistita con ventola esterna, per funzionamento con convertitore	con ven. assis.	IP55	No	1PQ8 145 ... 1000																						
Motori transnorme 315 – motori autoventilati a flusso d'aria passante per funzionamento da rete e con convertitore	auto- venti- lato	IP23	250 ... 355	1LL8 180 ... 1250																						
Motori transnorme dalla grandezza costruttiva 315 – motori raffreddati ad acqua per funzio- namento da rete e con convertitore	con ven. assis.	IP55	No	1) 1)																						
Motori antideflagranti dalla grandezza costru- tiva 315 – motori autoventilati in zona 2, 22 con tipo di protez. antideflagrante «n» opp. con protezione contro l'innesco di esplos. dovute a polvere	auto- venti- lato	IP55	200 ... 355	1LA8 160 ... 1000																						

1) 1LH8 grandezza costruttiva del motore 450, potenza nominale 485 ... 1150 kW

Condizioni di vendita e di fornitura Norme per l'esportazione

Condizioni di vendita e di fornitura

Potete acquistare i prodotti (hardware e software) descritti in questo catalogo presso la Siemens alle condizioni seguenti. E' da tener presente che, per quanto riguarda l'entità, la qualità, e le condizioni per forniture e prestazioni (incl. software) da parte di unità/società Siemens con sede fuori della Repubblica Federale Tedesca, valgono esclusivamente le rispettive condizioni generali dell'unità/società Siemens con sede fuori della Repubblica Federale Tedesca. Le seguenti condizioni valgono esclusivamente per ordini a Siemens.

Per clienti con sede nella Repubblica Federale Tedesca

Valgono le Condizioni generali di vendita e di fornitura per prodotti e prestazioni dell'industria elettrotecnica.

Per i prodotti software valgono le «Condizioni generali per la concessione di prodotti software per la tecnica di automazione e di azionamento a licenziatari con sede in Germania».

Per clienti con sede fuori della Repubblica Federale Tedesca

Valgono le Condizioni generali di vendita e di fornitura A&D per clienti con sede fuori della Germania nonché tutte le ulteriori condizioni concordate con i riceventi del catalogo e dei listini prezzi.

Per i prodotti software valgono le Condizioni generali A&D per la concessione di prodotti software per la tecnica di automazione e di azionamento a licenziatari con sede fuori della Germania.

Generalità

I prezzi eventuali riportati valgono in € (Euro) franco nostra fabbrica, imballo escluso.

L'imposta sul valore aggiunto (IVA) non è compresa nel prezzo. Questa sarà calcolata a parte secondo le disposizioni di legge vigenti.

Sui prezzi dei prodotti, che contengono argento e/o rame, possono essere calcolati sovrapprezzi, se i rispettivi valori limite notificati vengono superati.

Ci riserviamo di modificare i prezzi, applicando quelli validi al momento della fornitura.

Le dimensioni sono indicate in mm. Nella Repubblica Federale Tedesca i dati in pollici (in) valgono, secondo le «disposizioni di legge per le unità dei sistemi di misura», solo per l'esportazione.

Le illustrazioni non sono impegnative.

Salvo specifiche indicazioni contrarie nelle singole pagine di questo catalogo, ci riserviamo di apportare eventuali modifiche, in particolare per quanto riguarda i valori, le dimensioni ed i pesi specificati.

Per ricevere informazioni esaurienti sulle condizioni commerciali, potete interpellare la sede Siemens più vicina ordinando gratuitamente sotto il n. di ordinazione

- 6ZB5310-0KR30-0BA1
le «Condizioni commerciali per clienti con sede nella Repubblica Federale Tedesca»
- 6ZB5310-0KS53-0BA1
le «Condizioni commerciali per clienti con sede fuori della Repubblica Federale Tedesca»

oppure potete scaricarle per download dal Siemens Mall sotto <http://www.siemens.com/automation/mall> (A&D Mall Online-Help System)

Norme per l'esportazione

I prodotti riportati in questo catalogo possono essere soggetti alle norme per l'esportazione europee/tedesche e/o statunitensi.

Per ogni esportazione con obbligo di autorizzazione è indispensabile il permesso delle autorità competenti.

Per i prodotti del presente catalogo vanno osservate, secondo le attuali disposizioni, le seguenti norme per l'esportazione:

AL	<p>Numero della <u>lista di esportazione tedesca</u>.</p> <p>I prodotti con codice diverso da «N» sono soggetti a obbligo di autorizzazione per l'esportazione. Per i prodotti software si devono considerare in generale anche i codici di esportazione dei rispettivi supporti dei dati.</p> <p>I prodotti contrassegnati con «AL diverso da N» sono soggetti, in caso di esportazione fuori dall'UE, a obbligo di autorizzazione europea risp. tedesca.</p>
ECCN	<p>Numero della lista di esportazione US (Export Control Classification Number).</p> <p>I prodotti con codice diverso da «N» sono soggetti, in determinati paesi, a obbligo di autorizzazione per la riesportazione.</p> <p>Per i prodotti software si devono considerare in generale anche i codici di esportazione dei rispettivi supporti dei dati.</p> <p>I prodotti contrassegnati con «ECCN diverso da N» sono soggetti a obbligo di autorizzazione US per la riesportazione.</p>

Anche in mancanza di contrassegno o con contrassegno «AL: N» o «ECCN: N» può sussistere un obbligo di autorizzazione in funzione tra l'altro del posto d'installazione finale o dello scopo applicativo dei prodotti.

Fanno fede i codici di esportazione AL e ECCN riportati nelle conferme d'ordine, negli avvisi di spedizione e nelle fatture.

Con riserva di modifiche.

Siemens S.p.A
Industry Sector
Drive Technologies
Motion Control Systems
Viale Piero e Alberto Pirelli, 10
20126 MILANO
ITALIA
www.siemens.com/motors

Con riserva di modifiche
Solo PDF (E86060-K5581-A121-A3-7200)
3P.8222.67.04
KG 1109 E 64 It
Produced in Germany
© Siemens AG 2009

Le informazioni riportate in questo listino prezzi contengono caratteristiche che potrebbero variare con l'evolversi dei prodotti o non essere sempre appropriate, nella forma descritta, per il caso applicativo concreto. Le caratteristiche richieste saranno da considerare impegnative solo se espressamente concordate in fase di definizione del contratto. Con riserva di disponibilità di fornitura e modifiche tecniche.
Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi oppure denominazioni di prodotti della Siemens AG o di altre ditte fornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare il diritto dei proprietari.