

Inverter RX

Personalizzato per voi

- Fino a 132 kW
- Elevata coppia di spunto in anello aperto: da 200% a 0,3 Hz
- Coppia completa a 0 Hz in anello chiuso
- Controllo vettoriale in anello chiuso e sensor-less
- Doppio rating ND 120%/1 min e HD 150%/1 min
- Filtro EMC integrato
- Programmabilità logica integrata
- Funzionalità applicativa integrata
- Funzionalità di posizionamento
- Risparmio automatico dell'energia
- Soppressione dei picchi delle sovratensioni
- Modbus RS485 integrato (opzioni per altre reti)
- CE, cULus, RoHS

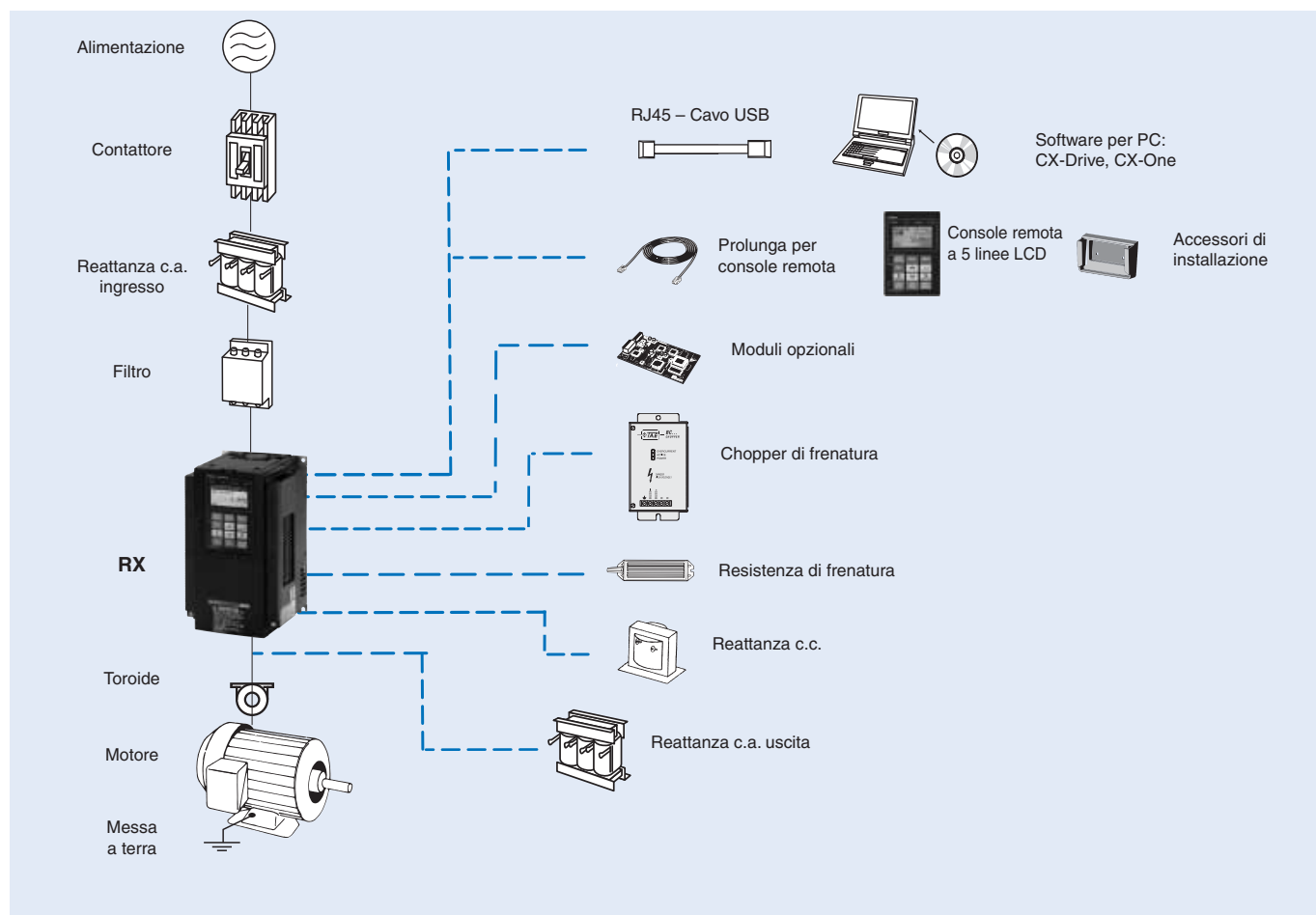
Valori nominali

- Classe 200 V, trifase, da 0,4 a 55 kW
- Classe 400 V, trifase, da 0,4 a 132 kW

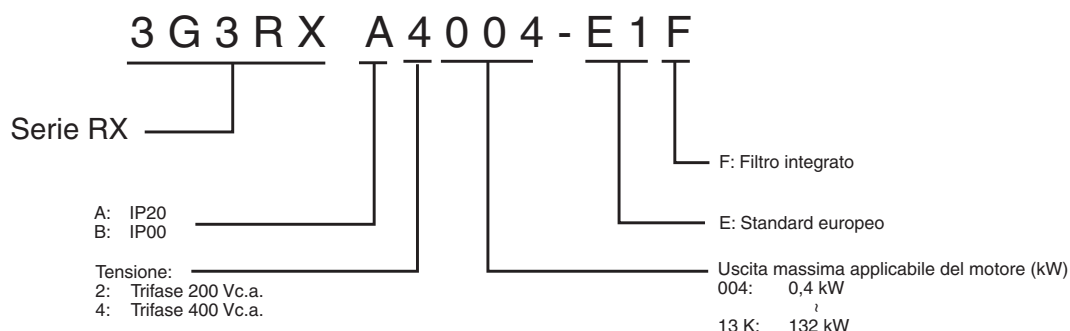


Inverter

Configurazione del sistema



Legenda codice modello



Classe 200 V

Trifase: 3G3RX-□			A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075	A2110	A2150	A2185	A2220	A2300	A2370	A2450	A2550	
kW motore ^{*1}			0,4	0,75	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	
Caratteristiche dell'uscita	Capacità inverter kVA	200 V	1,0	1,7	2,5	3,6	5,7	8,3	11,0	15,9	22,1	26,3	32,9	41,9	50,2	63,0	76,2	
		240 V	1,2	2,0	3,1	4,3	6,8	9,9	13,3	19,1	26,6	31,5	39,4	50,2	60,2	75,6	91,4	
	Corrente nominale di uscita (A) – HD		3,0	5,0	7,5	10,5	16,5	24	32	46	64	76	95	121	145	182	220	
	Corrente nominale di uscita (A) – ND		3,7	6,3	9,4	12	19,6	30	44	58	73	85	113	140	169	210	270	
	Tensione massima di uscita		Proporzionale alla tensione di ingresso: 0... 240 V															
	Frequenza di uscita massima		400 Hz															
Alimentazione	Frequenza e tensione di ingresso nominali		Trifase 200... 240 V 50/60 Hz															
	Oscillazione di tensione ammessa		-15%... +10%															
	Fluttuazione di frequenza consentita		5%															
	Resistenza	Frenatura di rigenerazione		Circuito BRD interno (resistenza di scarico esterna)											Circuito di frenatura di rigenerazione esterno			
Resistenza minima collegabile		50	50	35	35	35	16	10	10	7,5	7,5	5						
Grado di protezione			IP20															
Metodo di raffreddamento			Raffreddamento ad aria forzato															

^{*1} La potenza di uscita massima applicabile si riferisce a un motore standard trifase.

Classe 400 V

Trifase: 3G3RX-□			A4004	A4007	A4015	A4022	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150	A4185	A4220	A4300	A4370	A4450	A4550	B4750	B4900	B411K	B413K		
kW motore*1			0,4	0,75	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132		
Caratteristiche dell'uscita	Capacità inverter kVA	400 V	1,0	1,7	2,5	3,6	6,2	9,7	13,1	17,3	22,1	26,3	33,2	40,1	51,9	63,0	77,6	103,2	121,9	150,3	180,1		
		480 V	1,2	2,0	3,1	4,3	7,4	11,6	15,8	20,7	26,6	31,5	39,9	48,2	62,3	75,6	93,1	123,8	146,3	180,4	216,1		
	Corrente in uscita nominale (A) – HD		1,5	2,5	3,8	5,3	9,0	14	19	25	32	38	48	58	75	91	112	149	176	217	260		
	Corrente in uscita nominale (A) – ND		1,9	3,1	4,8	6,7	11,1	16	22	29	37	43	57	70	85	105	135	160	195	230	290		
	Tensione massima di uscita		Proporzionale alla tensione di ingresso: 0... 480 V																				
	Frequenza di uscita massima		400 Hz																				
Alimentazione	Frequenza e tensione di ingresso nominali		Trifase 380... 480 V 50/60 Hz																				
	Oscillazione di tensione ammessa		-15%... +10%																				
	Fluttuazione di frequenza consentita		5%																				
	Resistenza	Frenatura di rigenerazione		Circuito BRD interno (resistenza di scarico esterna)												Circuito di frenatura di rigenerazione esterno							
Resistenza minima collegabile		100	100	100	100	70	70	35	35	24	24	20											
Grado di protezione			IP20																IP00				
Metodo di raffreddamento			Raffreddamento ad aria forzato																				

^{*1} La potenza di uscita massima applicabile si riferisce a un motore standard trifase.

Caratteristiche

Caratteristiche comuni

Codice del modello 3G3RX□		Descrizione
Funzioni di controllo	Metodi di controllo	Onda sinusoidale PWM (controllo vettoriale sensorless, controllo per semplice posizionamento V/F)
	Gamma di frequenza di uscita	0,10... 400,00 Hz
	Tolleranza di frequenza	Valore digitale impostato: $\pm 0,01\%$ della frequenza max. Valore analogico impostato: $\pm 0,2\%$ della frequenza max. ($25 \pm 10^\circ\text{C}$)
	Risoluzione valore frequenza impostato	Valore digitale impostato: 0,01 Hz
	Risoluzione della frequenza di uscita	Ingresso analogico: 12 bit 0,01 Hz
	Coppia di spunto	150%/0,3 Hz (con controllo vettoriale sensor-less o controllo vettoriale sensor-less a 0 Hz) 200%/Coppia a 0 Hz (con controllo vettoriale sensor-less a 0 Hz, quando viene collegato un motore con dimensioni inferiori rispetto a quelle specificate)
	Capacità sovraccarico	150%/60 s, 200%/3 s per CT; 120%/60 s VT
	Valore di frequenza impostato	0... 10 Vc.c. (10 K Ω), -10... 10 Vc.c. (10 K Ω), 4... 20 mA (100 Ω), Modbus RS485, opzioni di rete
	Caratteristiche V/f	V/f modificabile a frequenze di base da 30 a 400 Hz, coppia frenante costante V/f, coppia di riduzione, controllo vettoriale sensor-less, controllo vettoriale sensor-less a 0 Hz
Funzionalità	Segnali di ingresso	8 terminali, NO/NC commutabile, logica NPN/PNP commutabile [Funzione terminale] è possibile selezionare 8 funzioni tra le 61 disponibili. Indietro (RV), Impostazione multivelocità in binario 1 (CF1), Impostazione multivelocità in binario 2 (CF2), Impostazione multivelocità in binario 3 (CF3), Impostazione multivelocità in binario 4 (CF4), Jog (JG), Frenatura a iniezione c.c. (DB), Secondo controllo (SET), Selezione del tempo di decelerazione/accelerazione a 2 fasi (2CH), Arresto per inerzia (FRS), Avaria esterna (EXT), Funzione USP (USP), Commutazione commerciale (CS), Blocco soft (SFT), Commutazione all'ingresso analogico (AT), Terzo controllo (SET3), Ripristino (RS), Avvio a 3 fili (STA), Arresto a 3 fili (STP), Avanti/indietro a 3 fili (F/R), PID abilitato/disabilitato (PID), Ripristino PID integrale (PIDC), Commutazione guadagno controllo (CAS), Funzione UP/DWN accelerata (UP), Funzione UP/DWN decelerata (DWN), Cancellazione dati funzione UP/DWN (UDC), Operatore forzato (OPE), Impostazione multivelocità in bit 1 (SF1), Impostazione multivelocità in bit 2 (SF2), Impostazione multivelocità in bit 3 (SF3), Impostazione multivelocità in bit 4 (SF4), Impostazione multivelocità in bit 5 (SF5), Impostazione multivelocità in bit 6 (SF6), Impostazione multivelocità in bit 7 (SF7), Commutazione limite di sovraccarico (OLR), Limite di coppia abilitato (TL), Commutazione limite di coppia 1 (TRQ1), Commutazione limite di coppia 2 (TRQ2), Commutazione P/PI (PPI), Conferma frenatura (BOK), Orientamento (ORT), Cancellazione LAD (LAC), Cancellazione deviazione posizione (PCLR), Autorizzazione ingresso comando posizione treno impulsi (STAT), Funzione di frequenza aggiuntiva (ADD), Morsettiera forzata (F-TM), Autorizzazione ingresso coppia di riferimento (ATR), Cancellazione alimentazione integrata (KHC), Servoazionamento ON (SON), Eccitazione preliminare (FOC), Mantenimento comando analogico (AHD), Selezione comando di posizionamento 1 (CP1), Selezione comando di posizionamento 2 (CP2), Selezione comando di posizionamento 3 (CP3), Segnale limite ritorno zero (ORL), Segnale di avvio ritorno zero (ORG), Arresto azionamento avanti (FOT), Arresto azionamento indietro (ROT), Commutazione velocità/posizione (SPD), Contatore impulsi (PCNT), Cancellazione contatore impulsi (PCC), Nessuna allocazione (no)
	Segnali in uscita	5 terminali di uscita a collettore aperto: NO/NC commutabile, logica NPN/PNP commutabile Terminale di uscita a 1 relè (contatto SPDT): NO/NC commutabile [Funzione terminale] è possibile selezionare 6 funzioni tra le 45 disponibili. Segnale durante l'esecuzione (RUN), Segnale di raggiungimento della velocità costante (FA1), Segnale di superamento della frequenza (FA2), Segnalazione di sovraccarico (OL), Deviazione PID eccessiva (OD), Segnale di allarme (AL), Segnale di superamento della frequenza (FA3), Sovraccoppia (OTQ), Segnale di interruzione momentanea dell'alimentazione (IP), Segnale durante sottotensione (UV), Limite di coppia (TRQ), Tempo di esecuzione superato (RNT), Tempo di accensione superato (ONT), Avviso funzione termica (THM), Rilascio freno (BRK), Errore freno (BER), Segnale 0-Hz (ZS), Deviazione velocità eccessiva (DSE), Posizione pronta (POK), Frequenza impostata superata 2 (FA4), Solo frequenza impostata 2 (FA5), Segnalazione di sovraccarico 2 (OL2), Rilevamento disconnessione FV analogico (FVDC), Rilevamento disconnessione FI analogico (FIDC), Rilevamento disconnessione FE analogico (FEDC), Uscita stato PID FB (FBV), Errore di rete (NDc), Uscita operazione logica 1 (LOG1), Uscita operazione logica 2 (LOG2), Uscita operazione logica 3 (LOG3), Uscita operazione logica 4 (LOG4), Uscita operazione logica 5 (LOG5), Uscita operazione logica 6 (LOG6), Avviso durata condensatore (WAC), Avviso ventola di raffreddamento (WAF), Segnale contatto avvio (FR), Avviso surriscaldamento dissipatore (OHF), Segnale rilevamento carico leggero (LOC), Operazione disponibile (IRDY), Marcia avanti (FWR), Marcia indietro (RVR), Errore irreversibile (MJA), Comparatore finestra FV (WCFV), Comparatore finestra FI (WCFI), Comparatore finestra FE (WCFE), Codici allarme 0... 3 (AC0-AC3)
	Funzioni standard	Impostazione libera V/f (7), Limite superiore/inferiore frequenza, Frequenza di salto, Accelerazione/decelerazione curva, Livello/frenatura coppia di boost manuale, Risparmio energia, Regolazione misuratore analogico, Frequenza di avvio, Regolazione della frequenza portante, Funzione termica elettronica, (impostazione libera disponibile), Avvio/arresto esterno (frequenza/intervallo), Selezione ingresso analogico, Ripristino per avari, Riavvio dopo interruzione momentanea dell'alimentazione, Uscite segnale varie, Tensione di avvio ridotta, Limite di sovraccarico, Impostazione valore di inizializzazione, Decelerazione automatica allo spegnimento, Funzione AVR, Accelerazione/decelerazione automatica, Regolazione automatica (in linea/non in linea), Controllo operazione a più motori a coppia elevata (controllo vettoriale sensor-less di due motori con un inverter)
	Ingressi analogici	Ingressi analogici da 0 a 10 V e da -10 a 10 V (10 K Ω), da 4 a 20 mA (100 Ω)
	Uscite analogiche	Uscita tensione analogica, Uscita corrente analogica, Uscita a treno di impulsi
	Tempi accel/decel	0,01... 3.600,0 s (selezione linea/curva)
	Visualizzazione	LED di stato Run, Programma, Alimentazione, Allarme, Hz, Ampère, Volt, % Console di programmazione: Per il monitoraggio di 23 voci, corrente di uscita, frequenza di uscita
	Sovraccarico del motore	Relè di protezione termica e ingresso termistore PTC
	Sovracorrente istantanea	200% di corrente nominale per 3 s
	Sovraccarico	150% per 1 min
Funzioni di protezione	Sovratensione	800 V per modello a 400 V e 400 V per modello a 200 V
	Caduta di tensione momentanea	Decelerazione fino ad arresto con bus c.c. controllato, arresto per inerzia
	Surrisaldamento del dissipatore	Monitoraggio della temperatura e rilevamento errori
	Livello di prevenzione di stallo	Prevenzione di stallo in fase di accelerazione e decelerazione e velocità costante
	Errore di terra	Rilevamento all'avvio
	Indicatore di carica	Attivo quando la tensione tra P e N è superiore a 45 V
	Grado di protezione	IP20/IP00
Condizioni ambientali	Umidità relativa	90% o inferiore (senza condensa)
	Temperatura di stoccaggio	-20... +65°C (per brevi periodi durante il trasporto)
	Temperatura ambiente	-10... 50°C
	Installazione	Interno (privo di gas corrosivi, polvere e così via)
	Altezza di installazione	1.000 m max.
Vibrazioni		3G3RX-A□004 a A□220, 5,9 m/s ² (0,6 G), 10... 55 Hz 3G3RX-A□300 a B□13K, 2,94 m/s ² (0,3 G), 10... 55 Hz

Dimensioni

Figura 1

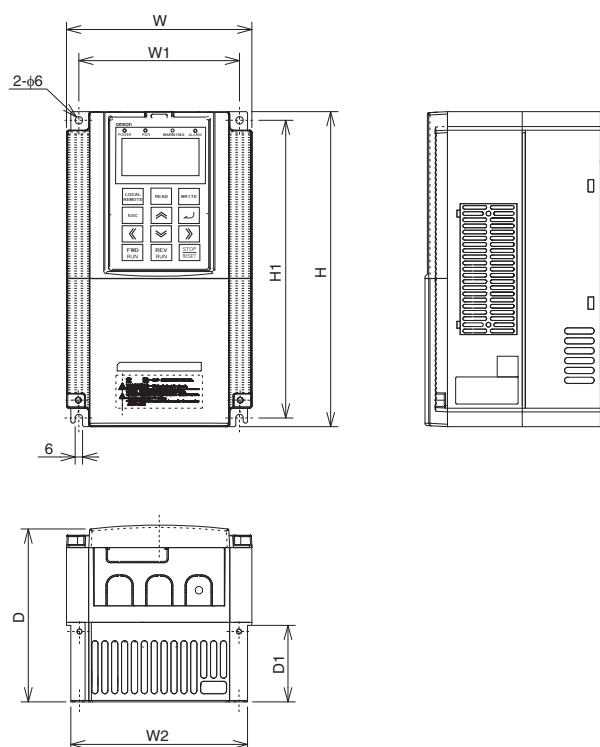


Figura 2

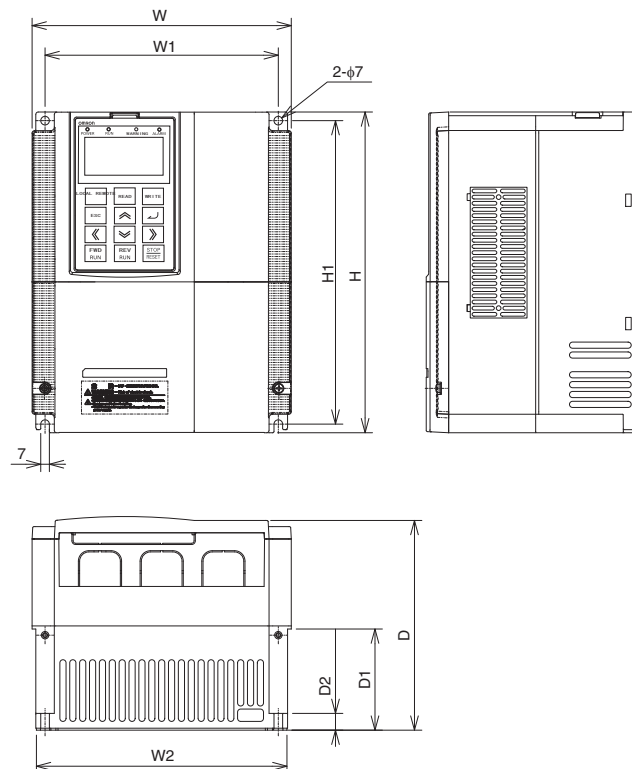


Figura 3

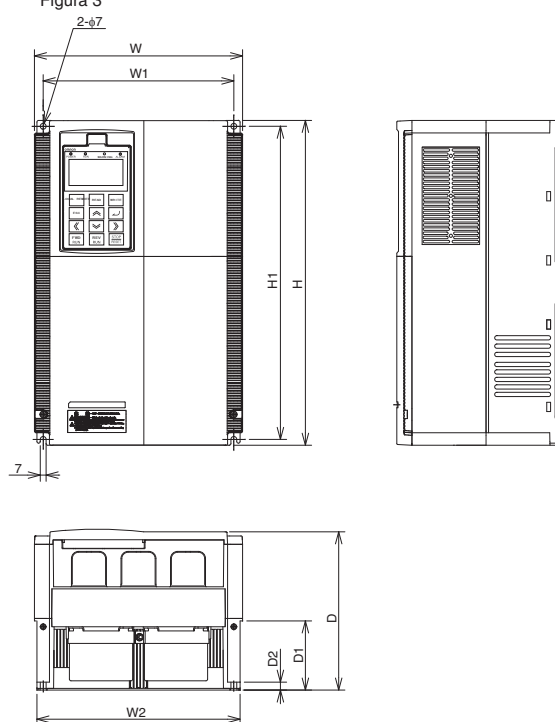


Figura 4

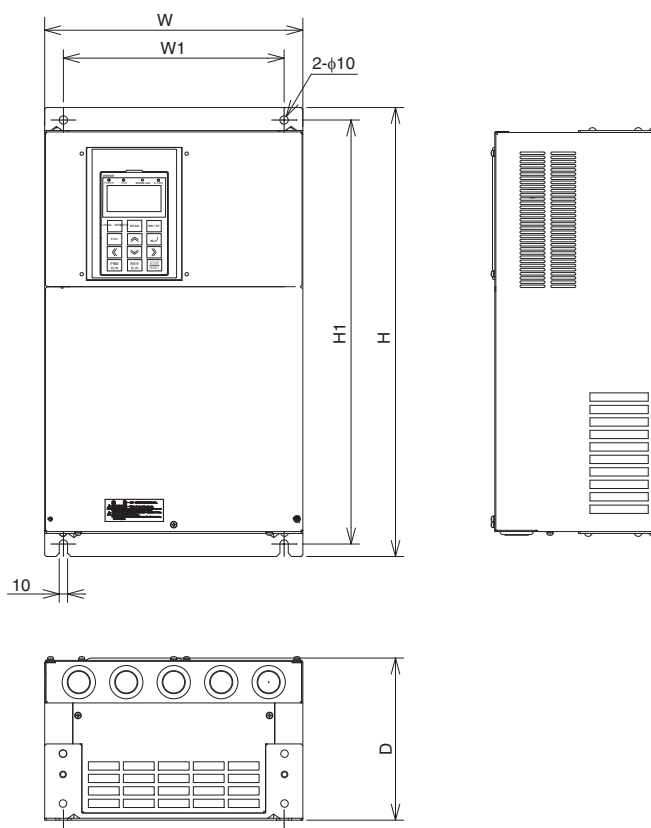
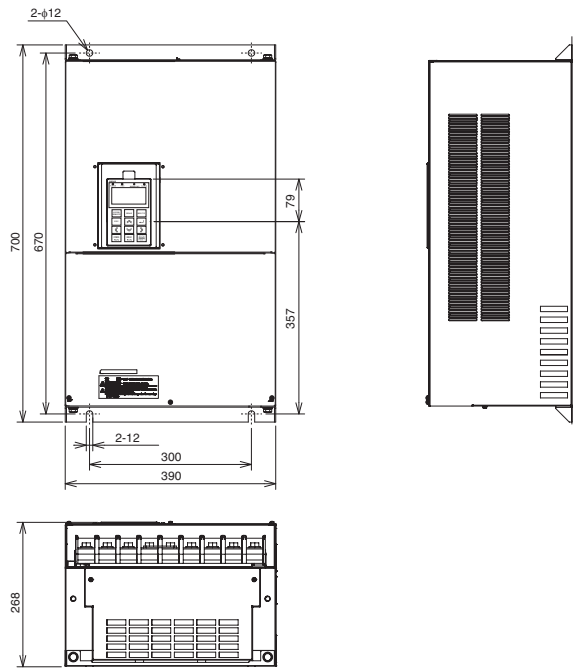


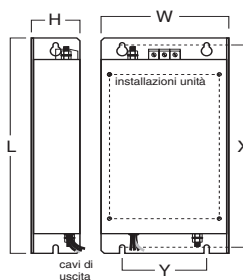
Figura 5



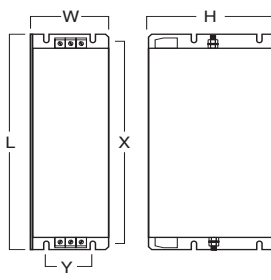
Tensione	Modello inverter 3G3RX□	Figura	Dimensioni in mm								Peso (kg)
			W	W1	W2	H	H1	D	D1	D2	
Trifase 200 V	A2004	1	150	130	143	255	241	140	62	—	3,5
	A2007										
	A2015										
	A2022										
	A2037	2	210	189	203	260	246	170	82	13,6	6
	A2055										
	A2075										
	A2110										
	A2150	3	250	229	244	390	376	190	83	9,5	14
	A2185										
	A2220										
	A2300	4	310	265	—	540	510	195	—	—	20
Trifase 400 V	A2370										
	A2450										
	A2550										
	A4004	1	150	130	143	255	241	140	62	—	3,5
	A4007										
	A4015										
	A4022										
	A4040	2	210	189	203	260	246	170	82	13,6	6
	A4055										
	A4075										
	A4110										
	A4150	3	250	229	244	390	376	190	83	9,5	14
	A4185										
	A4220										
	A4300	4	310	265	—	540	510	195	—	—	22
	A4370										
	A4450										
	A4550										
	B4750	5	390	300	—	700	670	268	—	—	60
	B4900										
	B411K										
	B413K										

Filtri Rasmi

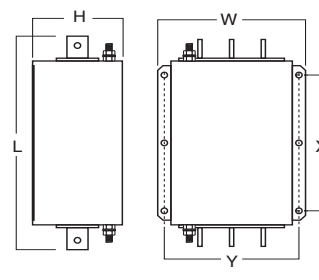
Dimensioni Footprint



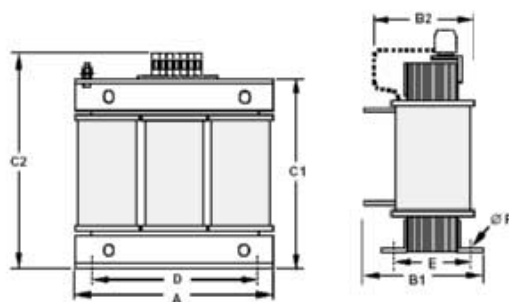
Dimensioni Book



Dimensioni block



Tensione	Modello inverter	Modello	Dimensioni						Tipo di filtro	Peso (kg)
			L	W	H	X	Y	M		
3 x 200 V	3G3RX-A2004	AX-FIR2018-RE	305	152	45	290	110	M5	Footprint	2,0
	3G3RX-A2007									
	3G3RX-A2015									
	3G3RX-A2022									
	3G3RX-A2037									
	3G3RX-A2055	AX-FIR2053-RE	320	212	56	296	189	M6	Footprint	2,5
	3G3RX-A2075									
	3G3RX-A2110									
	3G3RX-A2150	AX-FIR2110-RE	455	110	240	414	80		Tipo Book	8,0
	3G3RX-A2185									
	3G3RX-A2220									
	3G3RX-A2300	AX-FIR2145-RE								8,6
	3G3RX-A2370	AX-FIR3250-RE	386	260	135	240	235	-	Tipo Block	13
	3G3RX-A2450									
	3G3RX-A2550	AX-FIR3320-RE								13,2
3 x 400 V	3G3RX-A4004	AX-FIR3010-RE	305	152	45	290	110	M5	Footprint	1,4
	3G3RX-A4007									
	3G3RX-A4015									
	3G3RX-A4022									
	3G3RX-A4040									
	3G3RX-A4055	AX-FIR3030-RE	312	212	50	296	189	M6	Footprint	2,2
	3G3RX-A4075									
	3G3RX-A4110									
	3G3RX-A4150	AX-FIR3053-RE	451	252	60	435	229	M6	Footprint	4,5
	3G3RX-A4185									
	3G3RX-A4220									
	3G3RX-A4300	AX-FIR3064-RE	598	310	70	578	265	M8	Footprint	7,0
	3G3RX-A4370	AX-FIR3100-RE								8,0
	3G3RX-A4450	AX-FIR3130-RE	486	110	240	414	80	-	Tipo Book	8,6
	3G3RX-A4550									
	3G3RX-B4750	AX-FIR3250-RE	386	260	135	240	235	-	Tipo Block	13,0
	3G3RX-B4900									
	3G3RX-B411K	AX-FIR3320-RE							Footprint	13,2
	3G3RX-B413K									



Reattanza c.c.

Figura 1

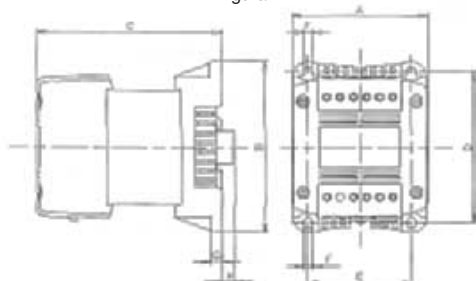
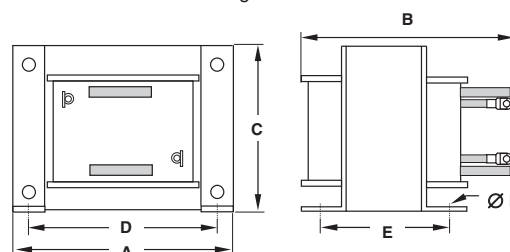
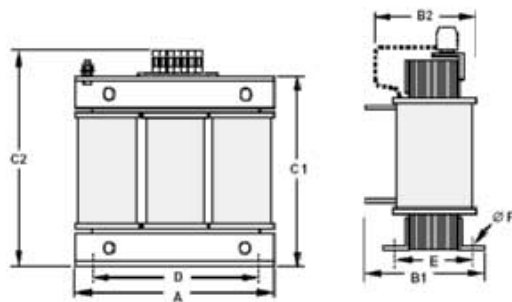


Figura 2



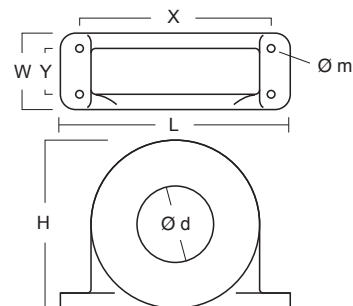
Reattanza c.a. uscita



Modello	Dimensioni								Peso kg
	A	B1	B2	C1	C2	D	E	F	
AX-RAO11500026-DE	120	—	70	—	120	80	52	5,5	1,78
AX-RAO07600042-DE	120	—	70	—	120	80	52	5,5	1,78
AX-RAO04100075-DE	120	—	80	—	120	80	62	5,5	2,35
AX-RAO03000105-DE	120	—	80	—	120	80	62	5,5	2,35
AX-RAO01830160-DE	180	—	85	—	190	140	55	6	5,5
AX-RAO01150220-DE	180	—	85	—	190	140	55	6	5,5
AX-RAO00950320-DE	180	—	85	—	205	140	55	6	6,5
AX-RAO00630430-DE	180	—	95	—	205	140	65	6	9,1
AX-RAO00490640-DE	180	—	95	—	205	140	65	6	9,1
AX-RAO00390800-DE	240	—	110	—	275	200	75	6	16,0
AX-RAO00330950-DE	240	—	110	—	275	200	75	6	16,0
AX-RAO00251210-DE	240	—	110	—	275	200	75	6	16,0
AX-RAO00191450-DE	240	—	120	—	275	200	85	6	18,6
AX-RAO00161820-DE	240	—	150	—	275	200	110	6	27,0
AX-RAO00132200-DE	240	165	—	210	—	200	110	6	27,0
AX-RAO16300038-DE	120	—	70	—	120	80	52	5,5	1,78
AX-RAO11800053-DE	120	—	80	—	120	80	52	5,5	2,35
AX-RAO07300080-DE	120	—	80	—	120	80	62	5,5	2,35
AX-RAO04600110-DE	180	—	85	—	190	140	55	6	5,5
AX-RAO03600160-DE	180	—	85	—	205	140	55	6	6,5
AX-RAO02500220-DE	180	—	95	—	205	140	55	6	9,1
AX-RAO02000320-DE	180	—	105	—	205	140	85	6	11,7
AX-RAO01650400-DE	240	—	110	—	275	200	75	6	16,0
AX-RAO01300480-DE	240	—	120	—	275	200	85	6	18,6
AX-RAO01030580-DE	240	—	120	—	275	200	85	6	18,6
AX-RAO00800750-DE	240	—	120	—	275	200	110	6	27,0
AX-RAO00680900-DE	240	—	150	—	275	200	110	6	27,0
AX-RAO00531100-DE	240	—	150	—	275	200	110	6	27,0
AX-RAO00401490-DE	300	—	165	—	320	200	125	6	44,0
AX-RAO00331760-DE	300	—	165	—	320	200	125	6	44,0
AX-RAO00262170-DE	360	230	—	300	—	300	145	8	70,0
AX-RAO00212600-DE	360	230	—	300	—	300	145	8	70,0

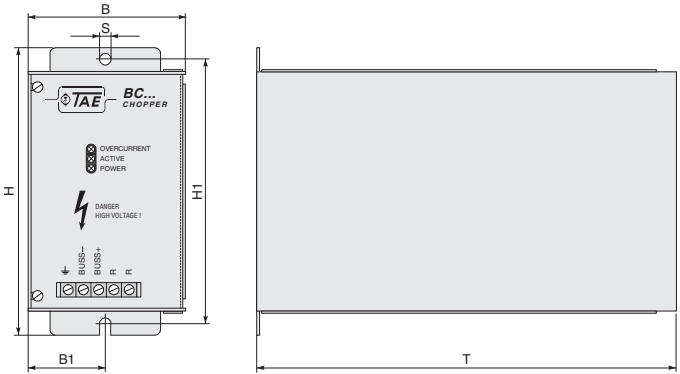
Toroidi

Riferimento	D diametro	Motore (KW)	Dimensioni						Peso kg
			L	W	H	X	Y	m	
AX-FER2102-RE	21	< 2,2	85	22	46	70	—	5	0,1
AX-FER2515-RE	25	< 15	105	25	62	90	—	5	0,2
AX-FER5045-RE	50	< 45	150	50	110	125	30	5	0,7
AX-FER6055-RE	60	> 45	200	65	170	180	45	6	1,7



Dimensioni circuito di frenatura

Modello	Dimensioni					
	B	B1	H	H1	T	S
AX-BCR4015045-TE	82,5	40,5	150	138	220	6
AX-BCR4017068-TE						
AX-BCR2035090-TE	130	64,5	205	193	208	6
AX-BCR2070130-TE						
AX-BCR4035090-TE						
AX-BCR4070130-TE	131	64,5	298	280	300	9
AX-BCR4090240-TE						



Dimensioni resistenza

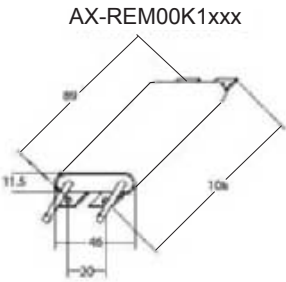


Fig. 3

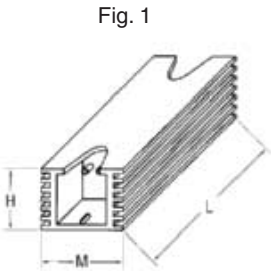


Fig. 1

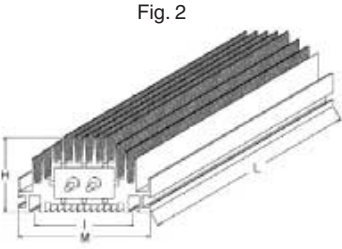


Fig. 2

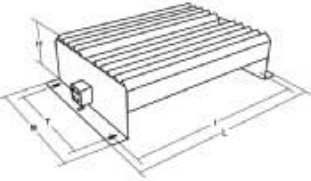
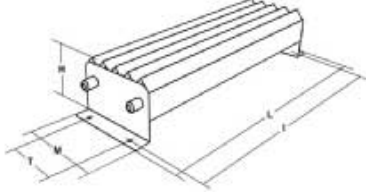


Fig. 4

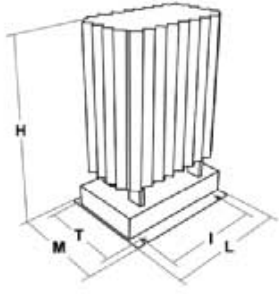
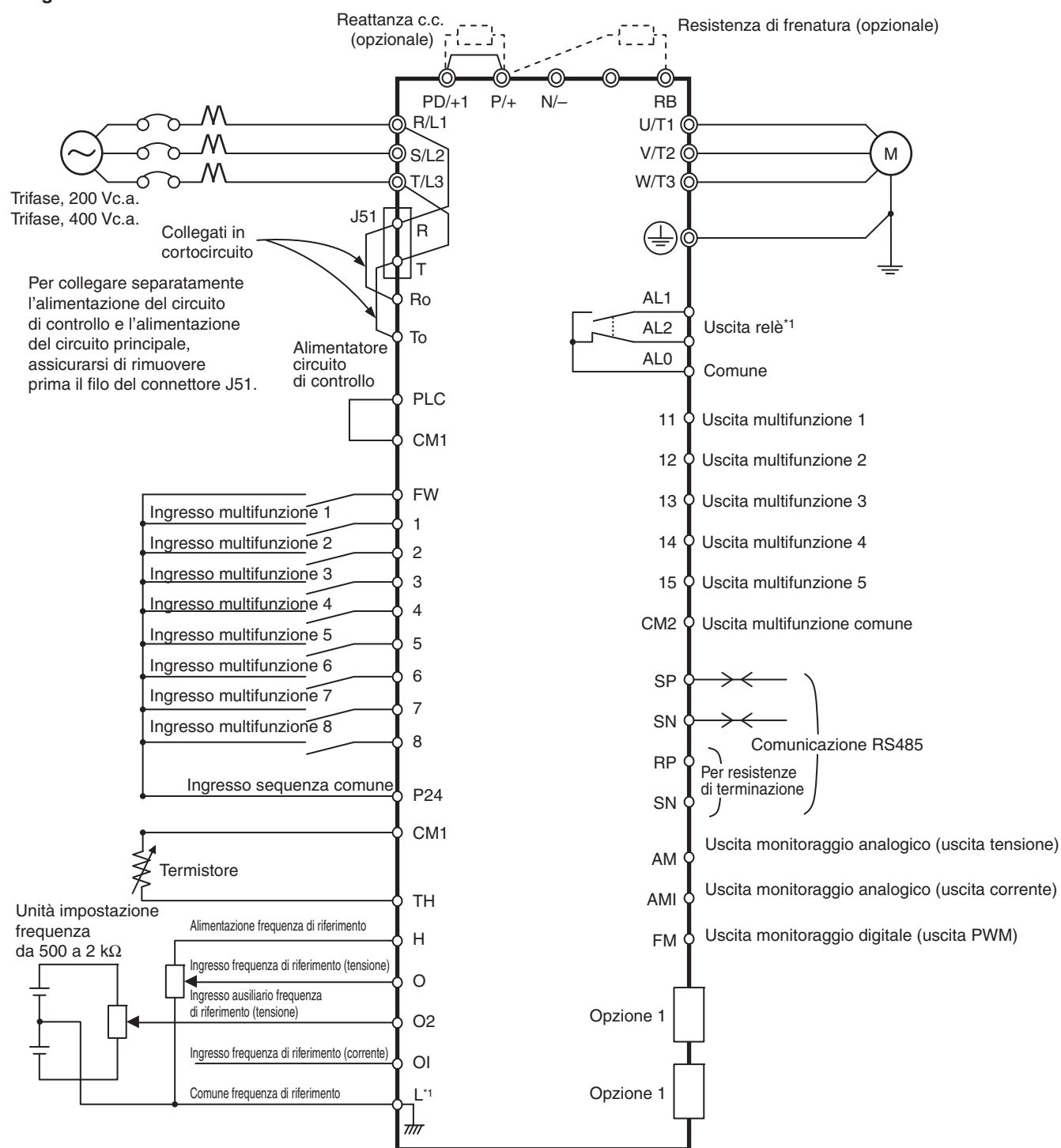


Fig. 5

Modello	Fig.	Dimensioni					Peso kg
		L	H	M	I	T	
AX-REM00K2070-IE	1	105	27	36	94	-	0,2
AX-REM00K2120-IE							
AX-REM00K2200-IE							
AX-REM00K4075-IE							
AX-REM00K4035-IE							
AX-REM00K4030-IE							
AX-REM00K5120-IE							
AX-REM00K6100-IE	2	260	27	36	249	-	0,58
AX-REM00K6035-IE							
AX-REM00K9070-IE							
AX-REM00K9020-IE	3	200	62	100	74	-	1,41
AX-REM00K9017-IE							
AX-REM01K9070-IE							
AX-REM01K9017-IE	4	365	73	105	350	70	4
AX-REM02K1070-IE							
AX-REM02K1017-IE							
AX-REM03K5035-IE	5	310	100	240	295	210	7
AX-REM03K5010-IE							
AX-REM19K0006-IE							
AX-REM19K0008-IE							
AX-REM19K0020-IE							
AX-REM19K0030-IE							
AX-REM38K0012-IE							

Installazione

Collegamenti standard



*1 L costituisce il riferimento comune per l'ingresso analogico e l'uscita analogica.

Caratteristiche dei terminali

Terminale	Descrizione	Funzione (livello del segnale)
R/L1, S/L2, T/L3	Ingresso di alimentazione circuito principale	Utilizzato per collegare la linea di alimentazione all'inverter.
U/T1, V/T2, W/T3	Uscita inverter	Utilizzata per il collegamento al motore
PD/+1, P/+	Terminale reattanza c.c. esterna	Collegato normalmente tramite barra di cortocircuito. Rimuovere la barra di cortocircuito tra +1 e P/+2 se è collegata una reattanza c.c.
P/+, RB	Resistenza di frenatura Terminale di collegamento	Resistenza di frenatura opzione di collegamento (se è richiesta una coppia frenante)
P/+, N/-	Frenatura di rigenerazione circuito di frenatura di rigenerazione	Per collegare i circuiti di frenatura di rigenerazione opzionali.
	Messa a terra	Per la messa a terra (la messa a terra deve essere conforme alle normative locali).

Circuito di controllo

Modello	N°.	Nome segnale	Funzione	Livello segnale
Ingresso frequenza di riferimento	H	Alimentazione frequenza di riferimento	10 Vc.c., 20 mA max	
	O	Ingresso tensione frequenza di riferimento	0... 12 Vc.c. (10 kΩ)	
	O2	Tensione frequenza di riferimento	0... +/- 12 Vc.c. (10 kΩ)	
	OI	Ingresso frequenza di riferimento corrente	4... 20 mA (100 Ω)	
	L	Comune frequenza di riferimento	Terminale comune per terminali di monitoraggio analogico (AM, AMI)	
Uscita di monitoraggio	AM	Uscita analogica tensione multifunzione	Impostazione di fabbrica: Frequenza di uscita	2 mA max.
	AMI	Uscita analogica corrente multifunzione	Impostazione di fabbrica: Frequenza di uscita	4... 20 mA (imp max 250 Ω)
	FM	Uscita monitor PWM	Impostazione di fabbrica: Frequenza di uscita	0... 10 Vc.c. 3,6 kHz max
Alimentazione	P24	24 Vc.c. interna	Alimentazione per segnale ingresso contatto	100 mA max.
	CM1	Ingresso comune	Terminale comune per P24, TH e monitoraggio digitale FM	
Selezione funzione	FW	Terminale comando rotazione avanti	Il motore opera in avanti quando FW è attivo	
	1	Ingresso multifunzione	Impostazione di fabbrica: Indietro (RV)	27 Vc.c. max. Impedenza ingresso 4,7 kΩ Corrente max. 5,6 mA On: 18 Vc.c. o superiore
	2		Impostazione di fabbrica: Avaria esterna (EXT)	
	3		Impostazione di fabbrica: Ripristino (RS)	
	4		Impostazione di fabbrica: Multivelocità di riferimento 1 (CF1)	
	5		Impostazione di fabbrica: Multivelocità di riferimento 2 (CF2)	
	6		Impostazione di fabbrica: Jog (JG)	
	7		Impostazione di fabbrica: Secondo controllo (SET)	
	8		Impostazione di fabbrica: Nessuna allocazione (NO)	
	PLC	Ingresso multifunzione comune	Logica NPN: Cortocircuito P24 e PLC Logica PNP: Cortocircuito PLC e CM1 Con l'alimentazione esterna rimuovere la barra di cortocircuito	
Stato/Fattore	11	Uscita multifunzione	Impostazione di fabbrica: Durante l'esecuzione (RUN)	27 Vc.c. max. 50 mA max.
	12		Impostazione di fabbrica: Segnale 0 Hz (ZS)	
	13		Impostazione di fabbrica: Segnalazione di sovraccarico (OL)	
	14		Impostazione di fabbrica: Sovraccoppia (OTQ)	
	15		Impostazione di fabbrica: Raggiungimento della velocità costante (FA1)	
	CM2	Uscita multifunzione comune	Terminale comune per terminali di uscita multifunzione da 11 a 15	
Uscita cavi	AL1	Uscita a relè (normalmente chiuso)	Impostazione di fabbrica: Uscita di allarme (AL) A funzionamento normale MA-MC aperto MB-MC chiuso	Carico R AL1-AL0 250 Vc.a. 2 A AL2-AL0 250 Vc.a. 1 A Carico I 250 Vc.a. 0,2 A
	AL2	Uscita a relè (normalmente aperto)		
	AL0	Uscita a relè comune		
Sen- sore	TH	Terminale di ingresso termistore esterno	Funzioni terminale SC come terminale comune 100 mW minimo Impedenza a errore di temperatura: 3 kΩ	0... 8 Vc.c.
Comm.	SP	Terminali Modbus RS485	—	Ingresso differenziale
	SN			
	RP	Terminali resistenza di terminazione RS485	—	—
	SN			

Dissipazione di calore inverter

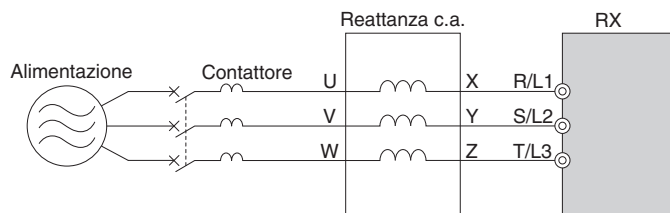
Classe 200 V trifase

Modello 3G3RX-		A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075	A2110	A2150	A2185	A2220	A2300	A2370	A2450	A2550
Capacità inverter kVA	200 V	1,0	1,7	2,5	3,6	5,7	8,3	11,0	15,9	22,1	26,3	32,9	41,9	50,2	63,0	76,2
	240 V	1,2	2,0	3,1	4,3	6,8	9,9	13,3	19,1	26,6	31,5	39,4	50,2	60,2	75,6	91,4
Corrente nominale (A)		3,0	5,0	7,5	10,5	16,5	24	32	46	64	76	95	121	145	182	220
Dissipazione di calore (W)	Perdite con carico del 70%	64	76	102	127	179	242	312	435	575	698	820	1.100	1.345	1.625	1.975
	Perdite con carico del 100%	70	88	125	160	235	325	425	600	800	975	1.150	1.550	1.900	2.300	2.800
Efficienza a potenza nominale		85,1	89,5	92,3	93,2	94,0	64,4	94,6	94,8	94,9	95,0	95,0	95,0	95,1	95,1	95,1
Metodo di raffreddamento		Raffreddamento ad aria forzata														

Classe 400 V trifase

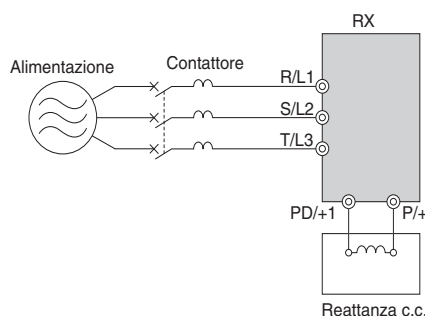
Modello 3G3RX-		A4004	A4007	A4015	A4022	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150	A4185	A4220	A4300	A4370	A4450	A4550	B4750	B4900	B411K	B413K
Capacità inverter kVA	400 V	1,0	1,7	2,5	3,6	6,2	9,7	13,1	17,3	22,1	26,3	33,2	40,1	51,9	63,0	77,6	103,2	121,9	150,3	180,1
	480 V	1,2	2,0	3,1	4,3	7,4	11,6	15,8	20,7	26,6	31,5	39,9	48,2	62,3	75,6	93,1	123,8	146,3	180,4	216,1
Corrente nominale (A)		1,5	2,5	3,8	5,3	9,0	14	19	25	32	38	48	58	75	91	112	149	176	217	260
Dissipazione di calore (W)	Perdite con carico del 70%	64	76	102	127	179	242	312	435	575	698	820	1.100	1.345	1.625	1.975	2.675	3.375	3.900	4.670
	Perdite con carico del 100%	70	88	125	160	235	325	425	600	800	975	1.150	1.550	1.900	2.300	2.800	3.800	4.800	5.550	6.650
Efficienza a potenza nominale		85,1	89,5	92,3	93,2	94,0	64,4	94,6	94,8	94,9	95,0	95,0	95,0	95,1	95,1	95,1	95,2	95,2	95,2	95,2
Metodo di raffreddamento		Raffreddamento ad aria forzata																		

Reattanza c.a. ingresso



Classe 200 V trifase				Classe 400 V			
Uscita massima applicabile del motore (kW)	Modello	Valore di corrente (A)	Induttanza mH	Potenza di uscita motore massima (kW)	Modello	Valore di corrente (A)	Induttanza mH
0,4... 1,5	AX-RAI02800100-DE	10,0	2,8	0,4... 1,5	AX-RAI07700050-DE	5,0	7,7
2,2... 3,7	AX-RAI00880200-DE	20,0	0,88	2,2... 3,7	AX-RAI03500100-DE	10,0	3,5
5,5... 7,5	AX-RAI00350335-DE	33,5	0,35	5,5... 7,5	AX-RAI01300170-DE	17,0	1,3
11,0... 15,0	AX-RAI00180670-DE	67,0	0,18	11,0... 15,0	AX-RAI00740335-DE	33,5	0,74
18,5... 22,0	AX-RAI00091000-DE	100,0	0,09	18,5... 22,0	AX-RAI00360500-DE	50,0	0,36
30,0... 37,0	AX-RAI00071550-DE	155,0	0,07	30,0... 37,0	AX-RAI00290780-DE	78,0	0,29
45,0... 55,0	AX-RAI00042300-DE	230,0	0,04	45,0... 55,0	AX-RAI00191150-DE	115,0	0,19
				75,0... 90,0	AX-RAI00111850-DE	185,0	0,11
				110,0... 132,0	AX-RAI00072700-DE	270,0	0,07

Reattanza c.c.



Classe 200 V				Classe 400 V			
Uscita massima applicabile del motore (kW)	Modello	Valore di corrente (A)	Induttanza mH	Potenza di uscita motore massima (kW)	Modello	Valore di corrente (A)	Induttanza mH
0,4	AX-RC10700032-DE	3,2	10,70	0,4	AX-RC43000020-DE	2,0	43,00
0,7	AX-RC06750061-DE	6,1	6,75	0,7	AX-RC27000030-DE	3,0	27,00
1,5	AX-RC03510093-DE	9,3	3,51	1,5	AX-RC14000047-DE	4,7	14,00
2,2	AX-RC02510138-DE	13,8	2,51	2,2	AX-RC10100069-DE	6,9	10,10
3,7	AX-RC01600223-DE	22,3	1,60	4,0	AX-RC06400116-DE	11,6	6,40
5,5	AX-RC01110309-DE	30,9	1,11	5,5	AX-RC04410167-DE	16,7	4,41
7,5	AX-RC00840437-DE	43,7	0,84	7,5	AX-RC03350219-DE	21,9	3,35
11,0	AX-RC00590614-DE	61,4	0,59	11,0	AX-RC02330307-DE	30,7	2,33
15,0	AX-RC00440859-DE	85,9	0,44	15,0	AX-RC01750430-DE	43,0	1,75
18,5-22	AX-RC00301275-DE	127,5	0,30	18,5-22	AX-RC01200644-DE	64,4	1,20
30	AX-RC00231662-DE	166,2	0,23	30	AX-RC00920797-DE	79,7	0,92
37	AX-RC00192015-DE	201,5	0,19	37	AX-RC00741042-DE	104,2	0,74
45	AX-RC00162500-DE	250,0	0,16	45	AX-RC00611236-DE	123,6	0,61
55	AX-RC00133057-DE	305,7	0,13	55	AX-RC00501529-DE	152,9	0,50
				75	AX-RC00372094-DE	209,4	0,37
				90	AX-RC00312446-DE	244,6	0,31
				110	AX-RC00252981-DE	298,1	0,25
				132	AX-RC00213613-DE	361,3	0,21

Reattanza c.a. uscita

Classe 200 V				Classe 400 V			
Uscita massima applicabile del motore (kW)	Modello	Valore di corrente (A)	Induttanza mH	Potenza di uscita motore massima (kW)	Modello	Valore di corrente (A)	Induttanza mH
0,4	AX-RAO11500026-DE	2,6	11,50	0,4... 1,5	AX-RAO16300038-DE	3,8	16,30
0,75	AX-RAO07600042-DE	4,2	7,60				
1,5	AX-RAO04100075-DE	7,5	4,10				
2,2	AX-RAO03000105-DE	10,5	3,00	2,2	AX-RAO11800053-DE	5,3	11,80
3,7	AX-RAO01830160-DE	16,0	1,83	4,0	AX-RAO07300080-DE	8,0	7,30
5,5	AX-RAO01150220-DE	22,0	1,15	5,5	AX-RAO04600110-DE	11,0	4,60
7,5	AX-RAO00950320-DE	32,0	0,95	7,5	AX-RAO03600160-DE	16,0	3,60
11	AX-RAO00630430-DE	43,0	0,63	11	AX-RAO02500220-DE	22,0	2,50
15	AX-RAO00490640-DE	64,0	0,49	15	AX-RAO02000320-DE	32,0	2,00
18,5	AX-RAO00390800-DE	80,0	0,39	18,5	AX-RAO01650400-DE	40,0	1,65
22	AX-RAO00330950-DE	95,0	0,33	22	AX-RAO01300480-DE	48,0	1,30
30	AX-RAO00251210-DE	121,0	0,25	30	AX-RAO01030580-DE	58,0	1,03
37	AX-RAO00191450-DE	145,0	0,19	37	AX-RAO00800750-DE	75,0	0,80
45	AX-RAO00161820-DE	182,0	0,16	45	AX-RAO00680900-DE	90,0	0,68
55	AX-RAO00132200-DE	220,0	0,13	55	AX-RAO00531100-DE	110,0	0,53
				75	AX-RAO00401490-DE	149,0	0,40
				90	AX-RAO00331760-DE	176,0	0,33
				110	AX-RAO00262170-DE	217,0	0,26
				132	AX-RAO00212600-DE	260,0	0,21

Circuito di frenatura

Tensione	Modello	Descrizione				
		Permanente		Picco (5s max)		Resistenza minima collegabile (Ohm)
		Corrente (A)	Alimentazione freno (kVA)	Corrente (A)	Alimentazione freno (kVA)	
200 V	AX-BCR2035090-TE	35	13	90	32	4
	AX-BCR2070130-TE	70	25	130	47	2,8
400 V	AX-BCR4015045-TE	15	11	45	33	16
	AX-BCR4017068-TE	17	13	68	51	11
	AX-BCR4035090-TE	35	26	90	67	8,5
	AX-BCR4070130-TE	70	52	130	97	5,5
	AX-BCR4090240-TE	90	67	240	180	3,2



Descrizione					Modello	Descrizione					Modello
Tensione	Heavy Duty		Normal Duty		Standard	Tensione	Heavy Duty		Normal Duty		Standard
	Max kW motore	Corrente nominale A	kW max motore	Corrente nominale A			Max kW motore	Corrente nominale A	kW max motore	Corrente nominale A	
Trifase 200 V	0,4	3,0	0,75	3,7	3G3RX-A2004-EF1	Trifase 400 V	0,4	1,5	0,75	1,9	3G3RX-A4004-EF1
	0,75	5,0	1,5	6,3	3G3RX-A2007-EF1		0,75	2,5	1,5	3,1	3G3RX-A4007-EF1
	1,5	7,5	2,2	9,4	3G3RX-A2015-EF1		1,5	3,8	2,2	4,8	3G3RX-A4015-EF1
	2,2	10,5	4,0	12	3G3RX-A2022-EF1		2,2	5,3	4,0	6,7	3G3RX-A4022-EF1
	4,0	16,5	5,5	19,6	3G3RX-A2037-EF1		4,0	9,0	5,5	11,1	3G3RX-A4040-EF1
	5,5	24	7,5	30	3G3RX-A2055-EF1		5,5	14	7,5	16	3G3RX-A4055-EF1
	7,5	32	11	44	3G3RX-A2075-EF1		7,5	19	11	22	3G3RX-A4075-EF1
	11	46	15	58	3G3RX-A2110-EF1		11	25	15	29	3G3RX-A4110-EF1
	15	64	18,5	73	3G3RX-A2150-EF1		15	32	18,5	37	3G3RX-A4150-EF1
	18,5	76	22	85	3G3RX-A2185-EF1		18,5	38	22	43	3G3RX-A4185-EF1
	22	95	30	113	3G3RX-A2220-EF1		22	48	30	57	3G3RX-A4220-EF1
	30	121	37	140	3G3RX-A2300-EF1		30	58	37	70	3G3RX-A4300-EF1
	37	145	45	169	3G3RX-A2370-EF1		37	75	45	85	3G3RX-A4370-EF1
	45	182	55	210	3G3RX-A2450-EF1		45	91	55	105	3G3RX-A4450-EF1
	55	220	75	270	3G3RX-A2550-EF1		55	112	75	135	3G3RX-A4550-EF1
	-						75	149	90	160	3G3RX-B4750-EF1
							90	176	110	195	3G3RX-B4900-EF1
							110	217	132	230	3G3RX-B411K-EF1
							132	260	160	290	3G3RX-B413K-EF1

① Filtri di linea

Filtro di linea Rasmi									
200 V					400 V				
Modello 3G3RX-□	Riferimento	Tensione nominale (A)	Perdita Nom/Max	kg	Modello 3G3RX-□	Riferimento	Tensione nominale (A)	Perdita Nom/Max	kg
A2004/A2007/A2015/A2022/A2037	AX-FIR2018-RE	18	0,7/40 mA	2,0	A4004/A4007/A4015/A4022/A4040	AX-FIR3010-RE	10	0,3/40 mA	1,9
A2055/A2075/A2110	AX-FIR2053-RE	53	0,7/40 mA	2,5	A4055/A4075/A4110	AX-FIR3030-RE	30	0,3/40 mA	2,2
A2150/A2185/A2220	AX-FIR2110-RE	110	1,2/70 mA	8,0	A4150/A4185/A4220	AX-FIR3053-RE	53	0,8/70 mA	4,5
A2300	AX-FIR2145-RE	145	1,2/70 mA	8,6	A4300	AX-FIR3064-RE	64	3/160 mA	7,0
A2370/A2450	AX-FIR3250-RE	250	6/300 mA	13,0	A4370	AX-FIR3100-RE	100	2/130 mA	8,0
A2550	AX-FIR3320-RE	320	6/300 mA	13,2	A4450/A4550	AX-FIR3130-RE	130	2/130 mA	8,6
-					A4750/A4900	AX-FIR3250-RE	250	10/500 mA	13,0
					A411K/A413K	AX-FIR3320-RE	320	10/500 mA	13,2

① Reattanze c.a. di ingresso

Tensione			
Trifase, 200 Vc.a.		Trifase, 400 Vc.a.	
Modello inverter 3G3RX-□	Modello reattanza c.a.	Modello inverter 3G3RX-□	Modello reattanza c.a.
A2004/A2007/A2015	AX-RAI02800100-DE	A4004/A4007/A4015	AX-RAI07700050-DE
A2022/A2037	AX-RAI00880200-DE	A4022/A4040	AX-RAI03500100-DE
A2055/A2075	AX-RAI00350335-DE	A4055/A4075	AX-RAI01300170-DE
A2110/A2150	AX-RAI00180670-DE	A4110/A4150	AX-RAI00740335-DE
A2185/A2220	AX-RAI00091000-DE	A4185/A4220	AX-RAI00360500-DE
A2300/A2370	AX-RAI00071550-DE	A4300/A4370	AX-RAI00290780-DE
A2450/A2550	AX-RAI00042300-DE	A4450/A4550	AX-RAI00191150-DE
		A4750/A4900	AX-RAI00111850-DE
		A411K/A413K	AX-RAI00072700-DE

① Reattanze c.c.

Tensione			
Trifase, 200 Vc.a.		Trifase, 400 Vc.a.	
Modello inverter 3G3RX-□	Modello reattanza c.a.	Modello inverter 3G3RX-□	Modello reattanza c.a.
A2004	AX-RC10700032-DE	A4004	AX-RC43000020-DE
A2007	AX-RC06750061-DE	A4007	AX-RC27000030-DE
A2015	AX-RC03510093-DE	A4015	AX-RC14000047-DE
A2022	AX-RC02510138-DE	A4022	AX-RC10100069-DE
A2037	AX-RC01600223-DE	A4040	AX-RC06400116-DE
A2055	AX-RC01110309-DE	A4055	AX-RC04410167-DE
A2075	AX-RC00840437-DE	A4075	AX-RC03350219-DE
A2110	AX-RC00590614-DE	A4110	AX-RC02330307-DE
A2150	AX-RC00440859-DE	A4150	AX-RC01750430-DE
A2185/A2220	AX-RC00301275-DE	A4185/A4220	AX-RC01200644-DE
A2300	AX-RC00231662-DE	A4300	AX-RC00920797-DE
A2370	AX-RC00192015-DE	A4370	AX-RC00741042-DE
A2450	AX-RC00162500-DE	A4450	AX-RC00611236-DE
A2550	AX-RC00133057-DE	A4550	AX-RC00501529-DE
		A4750	AX-RC00372094-DE
		A4900	AX-RC00312446-DE
		A411K	AX-RC00252981-DE
		A413K	AX-RC00213613-DE

① Toroidi (Anelli di ferrite)

Modello	Diametro	Caratteristiche
AX-FER2102-RE	21	Per motori da 2,2 kW o inferiori
AX-FER2515-RE	25	Per motori da 15 kW o inferiori
AX-FER5045-RE	50	Per motori da 45 kW o inferiori
AX-FER6055-RE	60	Per motori da 55 kW o superiori

① Reattanza c.a. uscita

Tensione			
200 V		400 V	
Modello 3G3RX-□	Riferimento	Modello 3G3RX-□	Riferimento
A2004	AX-RAO11500026-DE	A4004/A4007/A4015	AX-RAO16300038-DE
A2007	AX-RAO07600042-DE		
A2015	AX-RAO04100075-DE		
A2022	AX-RAO03000105-DE	A4022	AX-RAO11800053-DE
A2037	AX-RAO01830160-DE	A4040	AX-RAO07300080-DE

Tensione			
200 V		400 V	
A2055	AX-RAO01150220-DE	A4055	AX-RAO04600110-DE
A2075	AX-RAO00950320-DE	A4075	AX-RAO03600160-DE
A2110	AX-RAO00630430-DE	A4110	AX-RAO02500220-DE
A2150	AX-RAO00490640-DE	A4150	AX-RAO02000320-DE
A2185	AX-RAO00390800-DE	A4185	AX-RAO01650400-DE
A2220	AX-RAO00330950-DE	A4220	AX-RAO01300480-DE
A2300	AX-RAO00251210-DE	A4300	AX-RAO01030580-DE
A2370	AX-RAO00191450-DE	A4370	AX-RAO00800750-DE
A2450	AX-RAO00161820-DE	A4450	AX-RAO00680900-DE
A2550	AX-RAO00132200-DE	A4550	AX-RAO00531100-DE
		A4750	AX-RAO00401490-DE
		A4900	AX-RAO00331760-DE
		A411K	AX-RAO00262170-DE
		A413K	AX-RAO00212600-DE

② Accessori

Tipo	Modello	Caratteristiche	Funzione
Console di programmazione	AX-OP05-E	Console remota LCD	Console remota LCD a 5 linee con funzione di copia, lunghezza max. cavo 3 m.*1
	3G3AX-CAJOP300-EE	Cavo console remota	Cavo di 3 m per il collegamento alla console remota
	3G3AX-OP01	Console remota LED	Console remota LED, lunghezza max. cavo 3 m
	4X-KITMINI	Kit di installazione per la console LED	Kit di installazione per la console LED sul pannello
	3G3AX-OP05-H-E	Supporto operatore	Supporto per sorreggere l'AX-OP05-E all'interno del quadro
	3G3AX-OP05-B-E	Copertura cieca	Copertura cieca da utilizzare con le schede opzionali di comunicazione
Accessori	Cavo convertitore USB	Convertitore USB/cavo USB	RJ45... cavo di collegamento USB
	3G3AX-PCACN2		

*1 Nota: per i modelli con firmware 4287 e 4288, la console visualizzerà solo 2 righe di testo.

③ Schede opzionali

Tipo	Modello	Caratteristiche	Funzione
Encoder Retroazione	3G3AX-PG	Scheda opzionale controllore velocità PG	Ingressi a impulsi (differenziali) A, B e Z (ingresso RS-422) Ingresso comando posizione treno impulsi (RS-422) Uscita monitoraggio a impulsi (RS-422) Gamma di frequenza PG: 100 kHz max
Scheda opzionale per comunicazioni	3G3AX-RX-DRT	Scheda opzionale DeviceNet	Utilizzata per avviare e arrestare l'inverter, impostare o fare riferimento a parametri e monitorare la frequenza di uscita, la corrente in uscita o elementi simili, attraverso la comunicazione con l'unità di controllo host.
	3G3AX-RX-PRT	Scheda opzionale Profibus	
	3G3AX-RX-ECT	Scheda opzionale Ethercat	
	3G3AX-RX-CRT	Scheda opzionale CompoNet	
	3G3AX-RX-MRT	Scheda opzionale Mechatrolink-II	

④ Unità di frenatura, modulo resistenza di frenatura

Inverter					Modulo resistenza di frenatura					
Tensione	Motore max. kW	Inverter 3G3RX□	Circuito di frenatura AX-BCR□	Resistenza min. collegabile Ω	Tipo inverter (3%ED, 10 s max)		% coppia frenante	Resistenza esterna 10%ED 10 s max per circuito integrato 5 s max per circuito di frenatura		% coppia frenante
		Trifase			Modello AX-	Resist. Ω		Modello AX-	Resist. Ω	
200 V (monofase/ trifase)	0,55	2004	Integrato	50	REM00K1200-IE	200	180	REM00K1200-IE	200	180
	1,1	2007					100	REM00K2070-IE	70	200
	1,5	2015		35	REM00K2070-IE	70	140	REM00K4075-IE	75	130
	2,2	2022					90	REM00K4035-IE	35	180
	4,0	2037			REM00K4075-IE	75	50	REM00K6035-IE	35	100
	5,5	2055		16			75	REM00K9020-IE	20	150
	7,5	2075		10	REM00K4035-IE	35	55	REM01K9017-IE	17	110
	11,0	2110					40	REM02K1017-IE	17	75
	15,0	2150		7,5	REM00K6035-IE	35	55	REM03K5010-IE	10	95
	18,5	2185					75	REM19K0008-IE	8	95
	22,0	2220		5	REM03K5010-IE	10	65			80
	30,0	2300	2035090-TE	4	-			REM19K0006-IE	6	80
	37,0	2370						6	60	
	45,0	2450	2070130-TE	2,8	-			2 x REM19K0006-IE	3	105
	55,0	2550						3	85	

Inverter					Modulo resistenza di frenatura					
Tensione	Motore max. kW	Inverter 3G3RX□	Circuito di frenatura AX-BCR□	Resistenza min. collegabile Ω	Tipo inverter (3%ED, 10 s max)		% coppia frenante	Resistenza esterna 10%ED 10 s max per circuito integrato 5 s max per circuito di frenatura		% coppia frenante
		Trifase			Modello AX-	Resist. Ω		Modello AX-	Resist. Ω	
400 V (trifase)	0,55	4004	Integrato	100	REM00K1400-IE	400	200	REM00K1400-IE	400	200
	1,1	4007				200		200		
	1,5	4015			REM00K1200-IE	200	190	REM00K2200-IE	200	190
	2,2	4022			REM00K2200-IE	200	130	REM00K5120-IE	120	200
	4,0	4040		REM00K2120-IE	120	120	REM00K6100-IE	100	140	
	5,5	4055		REM00K4075-IE	75	140	REM00K9070-IE	70	150	
	7,5	4075			100	REM01K9070-IE	70	110		
	11,0	4110		REM00K6100-IE	100	50	REM02K1070-IE	70	75	
	15,0	4150		REM00K9070-IE	70	55	REM03K5035-IE	35	110	
	18,5	4185			90			100		
	22,0	4220		REM03K5035-IE	35	75	REM19K0030-IE	30	85	
	30,0	4300	4015045-TE	16	—			REM19K0020-IE	20	95
	37,0	4370	4017068-TE					REM38K0012-IE	15	125
	45,0	4450							100	
	55,0	4550	4035090-TE	8,5				2 x REM19K0020-IE	10	100
	75,0	4750		3 x REM19K0030-IE				10	75	
	90,0	4900	4070130-TE	5,5				2 x REM38K0012-IE	6	105
	110,0	411K	4090240-TE	3,2						125
	132,0	413K						3 x REM38K0012-IE	4	105

⑤ Software per PC

Tipo	Modello	Caratteristiche	Funzione
Software	CX-Drive	Software per personal computer	Tool software di configurazione e monitoraggio
	CX-One	Software per personal computer	Tool software di configurazione e monitoraggio
	€Saver	Software per personal computer	Strumento software per il calcolo del risparmio energetico

MINETTI S.P.A.

BERGAMO - Via Canovine, 14
Tel. 035.327111 - Fax 035.314307
www.minettigroup.com
info@minettigroup.com

Filiale BERGAMO

BERGAMO - Via Canovine, 14
Tel. 035.327111 - Fax 035.316767

Filiale BRESCIA

BRESCIA - Via Di Vittorio, 38
Tel. 030.3582734 - Fax 030.3582760

Filiale VICENZA

CREAZZO (VI) - Via F. Filzi, 97
Tel. 0444.521313 - Fax 0444.521671

Filiale VENEZIA

MARGHERA (VE) - Via Pinton, 4
Tel. 041.930511 - Fax 041.930616

Filiale TREVISO

VILLORBA (TV) - Via Pacinotti, 20
Tel. 0422.919808 - Fax 0422.919928

Filiale UDINE

PRADAMANO (UD) - Via Nazionale, 92
Tel. 0432.640098 - Fax 0432.640403

**STOCCHI S.R.L.**

BERGAMO - Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 20
Tel. 035.3693411 - Fax 035.3693428

TRE-VI S.R.L.

TREVIGLIO (BG) - Via Roggia Vailata
Tel. 0363.343332 - Fax 0363.419595

BRUNABOSI S.R.L.

PARMA - Via Cerati, 1/a
Tel. 0521.984346 - Fax 0521.980803

Filiale Reggio Emilia

REGGIO EMILIA - Via Bruschi, 23 c/d/e
Tel. 0522.302066 - Fax 0522.302463

INDUSTRIALTECNICA S.P.A.

CALDERARA DI RENO (BO) - Via Roma, 118/H
Tel. 051.3173011 - Fax 051.3173020

Filiale Cesena

CESENA - Loc. Pievesestina - Via Fossalta, 3260
Tel. 0547.313286 - Fax 0547.415799

FIMU S.R.L.

ALBA (CN) - Viale Artigianato
Tel. 0173.363731 - Fax 0173.362944

Filiale Savigliano

SAVIGLIANO (CN) - Z. Ind. Borgo Marene
Via Artigianato, 14
Tel. 0172.713542 - Fax 0172.715489

Filiale Torino

TORINO - Via Farinelli, 6
Tel. 011.3910571 - Fax 011.3486180

FIMU VIGEVANO S.R.L.

VIGEVANO (PV) - Via Rebuffi, 33
Tel. 0381.348280 - Fax 0381.348113

SAROK DUE S.R.L.

S. VITTORE OLONA (MI) - Via I° Maggio, 9/11
Tel. 0331.423911 - Fax 0331.423942

SAROK ITALIA S.P.A.

LECCO - Via Valsugana, 4
Tel. 0341.357811 r.a. - Fax 0341.283096

ZANETTI UTENSILI S.R.L.

BRESCIA - Via G. di Vittorio, 38
Tel. 030.7255535 - Fax 030.7751167