

## INVERTER RX

Personalizzato per le vostre macchine



» Elevate prestazioni di controllo del motore

» **Funzionalità know-how integrata**

» Qualità senza compromessi

# Prestazioni elevate per le vostre applicazioni

*Omron comprende perfettamente la vostra necessità di disporre di inverter di qualità e affidabili, facili da personalizzare in base all'applicazione. E con RX, avete lo strumento perfetto per lavorare.*

*Naturalmente, questo strumento offre lo stesso livello di qualità e prestazioni per cui Omron è famosa e dispone di un gran numero di funzionalità personalizzabili per soddisfare le necessità più particolari.*

## **Caratteristiche principali:**

- Potenze nominali fino a 132 kW
- Filtro EMC integrato
- Controllo vettoriale in anello chiuso e sensor-less
- Elevata coppia di spunto in anello aperto (200% a 0,3 Hz)
- Doppio rating ND 120%/1 min e HD 150%/1 min
- 200 % coppia nominale a 0 Hz in anello chiuso
- Funzionalità PLC
- Funzionalità applicative integrate
- Soppressione dei picchi delle sovratensioni
- Fieldbus: Modbus, DeviceNet, Profibus, Componet, EtherCAT, ML-II



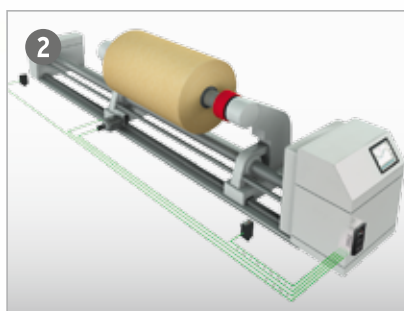


### Libertà di programmazione

La funzionalità PLC consente di adattare i propri programmi alla macchina, ad esempio per un'applicazione sugli aspi avvolgitori.

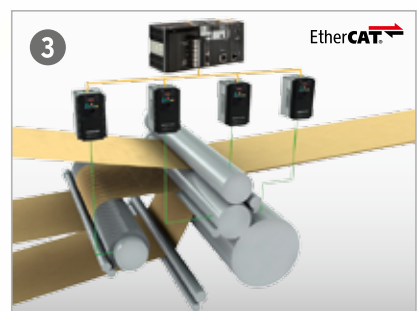
Fino a 1000 righe di codice e 5 task in esecuzione in parallelo in 2 modalità di programmazione:

- Programmazione Flow chart intuitiva
- Programmazione Text Editor, compresi completamente codici e alias definiti dall'utente



### Posizionatore integrato

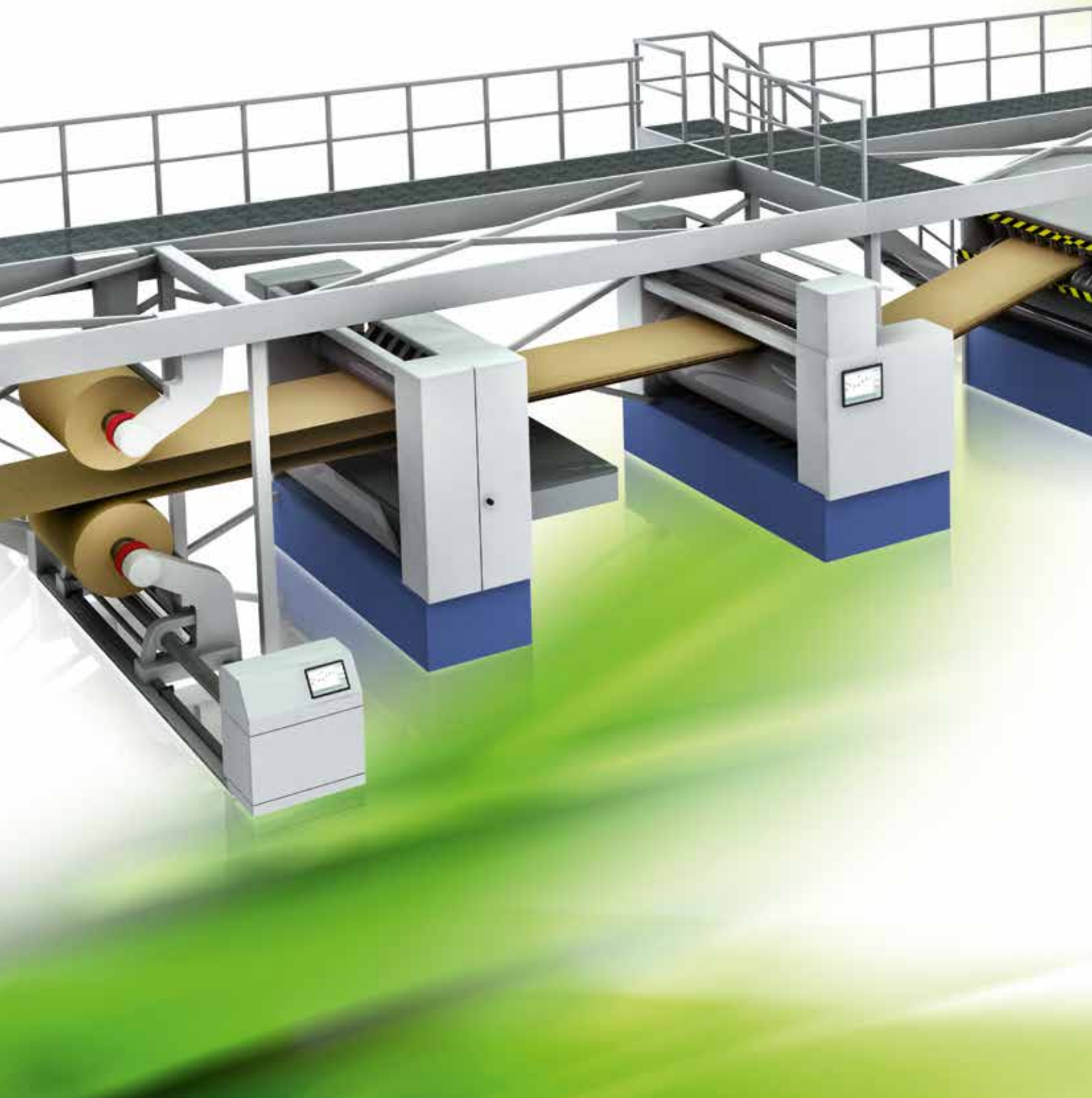
L'inverter controlla il posizionamento senza necessità di una scheda di controllo assi. Tra le funzioni è compresa la modalità di monitoraggio e controllo della posizione a impulsi, ricerca dello zero e apprendimento della posizione.



### Ideale per le reti

RX è ideale per l'integrazione in rete in quanto dotato di interfaccia Modbus RS485 e di schede opzionali per i protocolli standard (DeviceNet, Profibus, CompoNet o EtherCAT).

**Da una coppia elevata a una  
migliore efficienza del motore...**



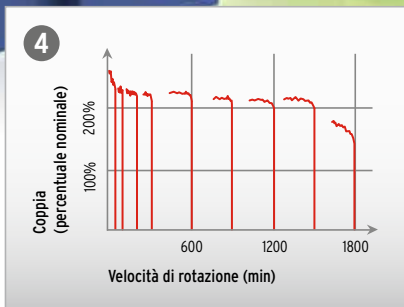


## Affidabilità e responsabilità per l'ambiente

Omron è famosa per l'affidabilità dei propri prodotti. Inoltre, la politica di Omron è quella di offrire prodotti sicuri per l'ambiente, privi di qualsiasi sostanza vietata.



4



## Controllo vettoriale sensor-less a 0 Hz

Grazie alla modalità di controllo ad anello aperto con dominio 0 Hz brevettata, l'inverter RX è in grado di sviluppare una coppia di 150% a 0 Hz, consentendo una ritenuta del carico della velocità pari a zero. Inoltre, un nuovo algoritmo di controllo vettoriale sensor-less permette al modello RX di sviluppare più del 200% della coppia di spunto a 0,3 Hz.

## Efficienza motore

Il modello RX è in grado di aumentare la corrente di uscita di circa il 20% quando il controllo passa dalla coppia costante a quella variabile. In questo modo, l'RX è in grado di azionare un motore di taglia superiore. Il vantaggio della coppia variabile è rappresentato dal maggiore risparmio energetico in applicazioni con ventole e pompe.

## Progettato per durare a lungo

L'inverter RX è stato progettato con componenti di alta qualità per garantire la massima durata e per ridurre i tempi di fermo. Comprende una funzione di manutenzione versatile che avvisa l'utente nel caso la temperatura del condensatore del bus in continua aumenti o la velocità di raffreddamento diminuisca.

# RX

## Personalizzato per voi

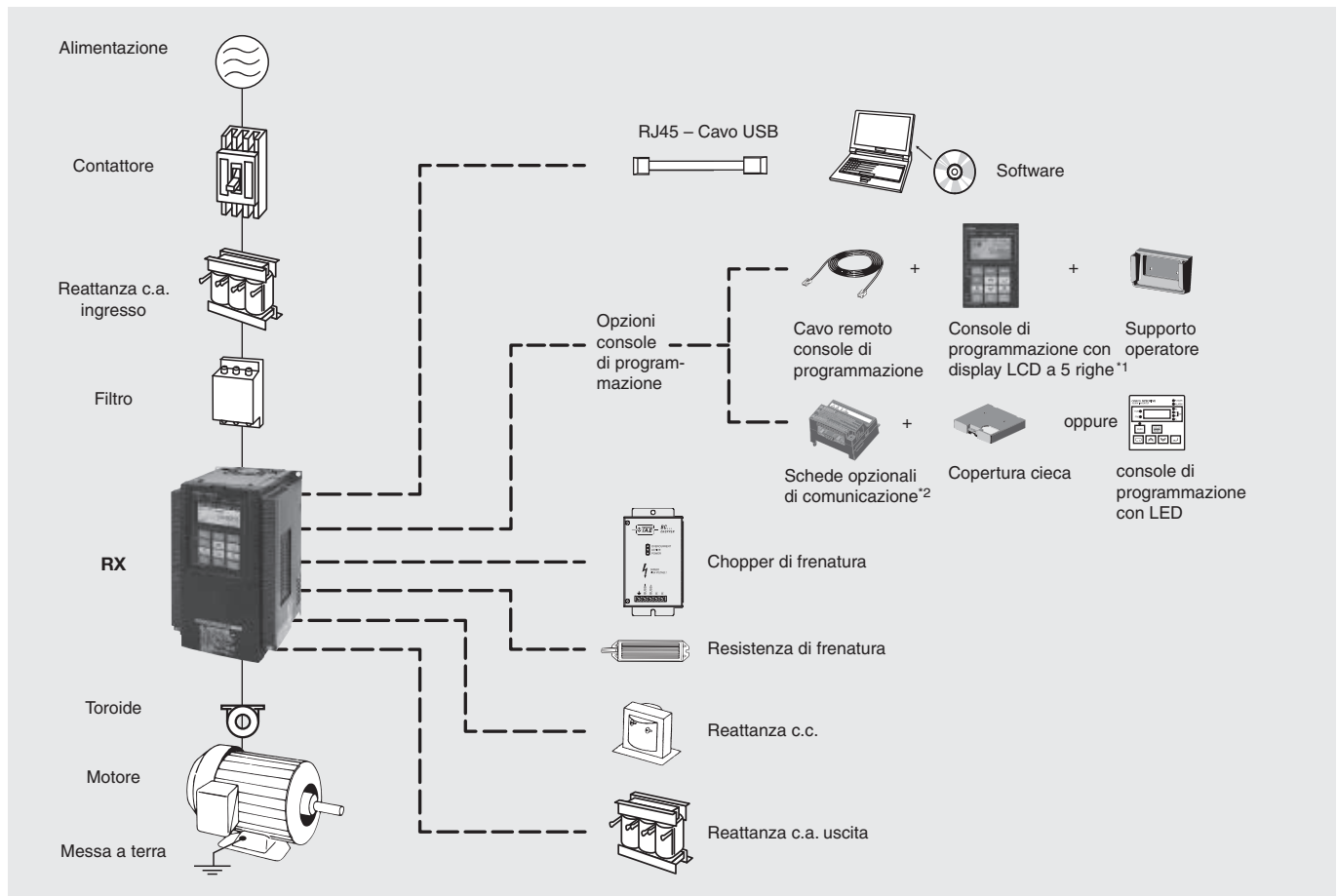
- Fino a 132 kW
- Elevata coppia di spunto in anello aperto: da 200% a 0,3 Hz
- Coppia completa a 0 Hz in anello chiuso
- Controllo vettoriale in anello chiuso e sensor-less
- Doppio rating ND 120%/1 min e HD 150%/1 min
- Filtro EMC integrato
- Programmabilità logica integrata
- Funzionalità applicativa 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... 55 kW
- Classe 400 V, trifase, da 0,4... 132 kW



## Configurazione del sistema

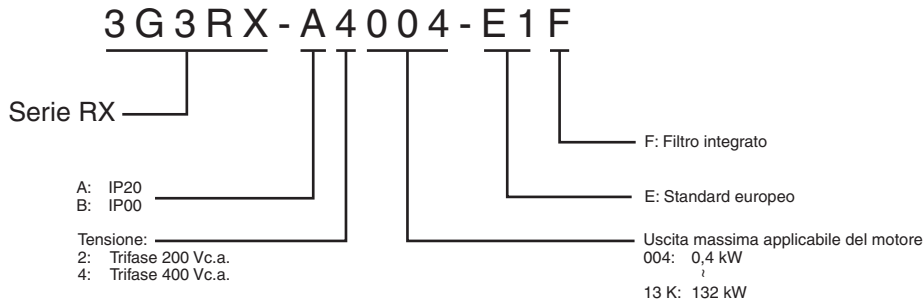


\*1 La console di programmazione con display LCD a 5 righe viene fornita con l'inverter dalla fabbrica.

\*2 Quando si installa una scheda opzionale per comunicazioni, sono disponibili due opzioni: montare una copertura cieca o una console di programmazione con LED.

**Descrizione**

**Legenda codice modello**



**Classe 200 V**

Trifase: 3G3RX-□		A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075	A2110	A2150	A2185	A2220	A2300	A2370	A2450	A2550		
Motore max. applicabile 4P kW <sup>*1</sup>	a HD	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55		
	a ND	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75		
Caratteristiche dell'uscita	Capacità inverter kVA	200 V	a HD	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
			a ND	1,3	2,1	3,2	4,1	6,7	10,4	15,2	20,0	26,3	29,4	39,1	49,5	59,2	72,7	93,5
	240 V	a HD	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	
		a ND	1,5	2,6	3,9	5,0	8,1	12,4	18,2	24,1	31,5	35,3	46,9	59,4	71,0	87,2	112,2	
Corrente nominale di uscita (A)	a HD	3,0	5,0	7,5	10,5	16,5	24	32	46	64	76	95	121	145	182	220		
	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															
	Tensione consentita		-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		
Motore max. applicabile 4P kW <sup>*1</sup>	a HD	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		
	a ND	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	160		
Caratteristiche dell'uscita	Capacità inverter kVA	400 V	a HD	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
			a ND	1,3	2,1	3,3	4,6	7,7	11,0	15,2	20,9	25,6	30,4	39,4	48,4	58,8	72,7	93,5	110,8	135	159,3	200,9
	480 V	a HD	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	
		a ND	1,5	2,5	4,0	5,5	9,2	13,3	18,2	24,1	30,7	36,5	47,3	58,1	70,6	87,2	112,2	133	162,1	191,2	241,1	
Potenza nominale (A)	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		
	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																			
	Tensione consentita		-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 comuni

Codice del modello 3G3RX		Descrizione	
Funzioni di controllo	Metodi di controllo	Onda sinusoidale PWM (controllo vettoriale sensor-less, 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	
		Ingresso analogico: 12 bit	
	Risoluzione della frequenza di uscita	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 HD; 120%/60 s ND	
Valore di frequenza impostato	0... 10 Vc.c. (10 K $\Omega$ ), -10... 10 Vc.c. (10 K $\Omega$ ), 4... 20 mA (100 $\Omega$ ), 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), Morsetti forzati (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 di 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 0... 10 V e -10... 10 V (10 K $\Omega$ ), 4... 20 mA (100 $\Omega$ )	
	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)	
	Visualizzatore	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	
	Funzioni di protezione	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
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	
Surriscaldamento 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	
Condizioni ambientali	Indicatore di carica	Attivo quando la tensione tra P e N è superiore a 45 V	
	Grado di protezione	IP20/IP00	
	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□220, 5,9 m/s <sup>2</sup> (0,6 G), 10... 55 Hz		
	3G3RX-A□300... B□13 K, 2,94 m/s <sup>2</sup> (0,3 G), 10... 55 Hz		



Dimensioni

Figura 1

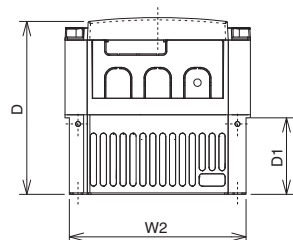
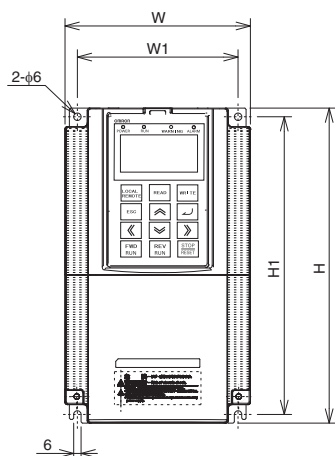


Figura 2

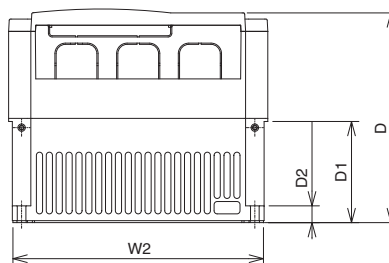
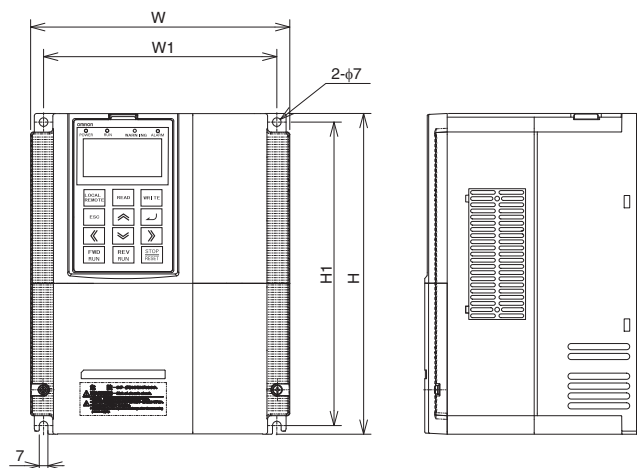


Figura 3

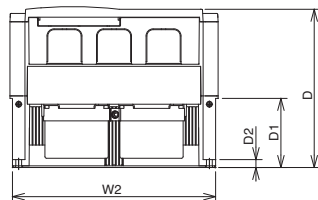
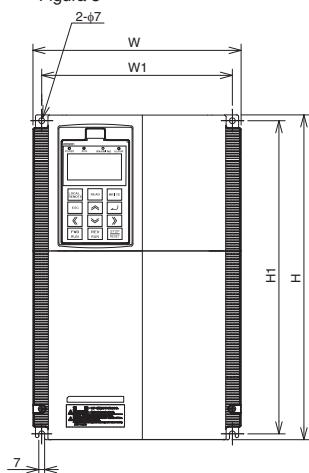


Figura 4

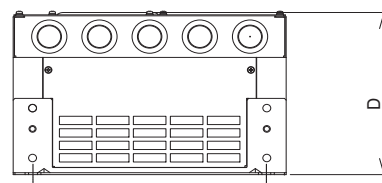
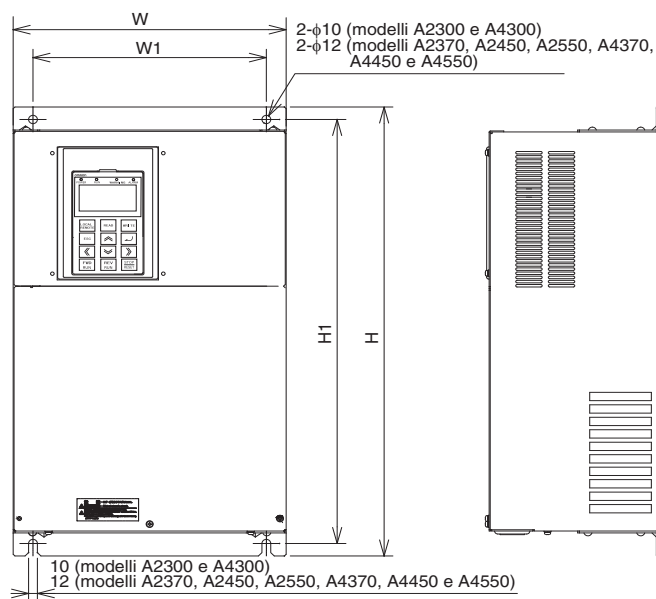
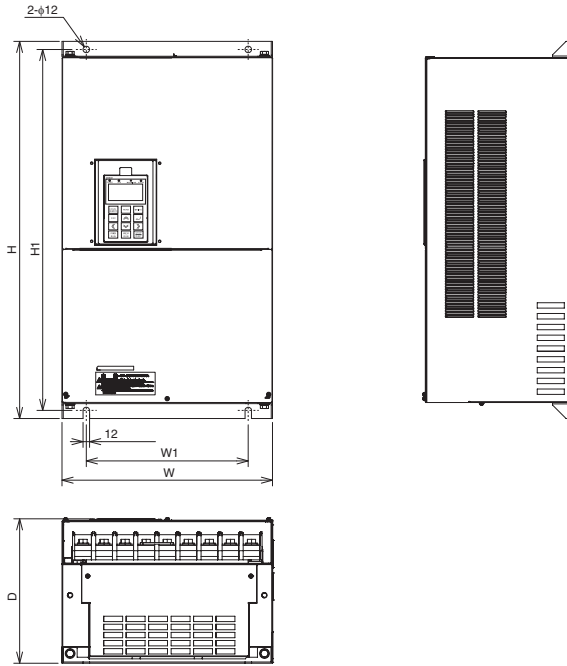


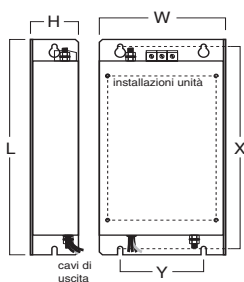
Figura 5



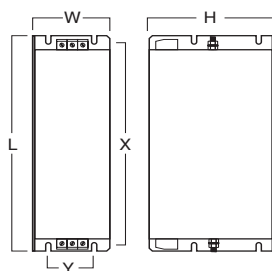
Tensione	Modello inverter 3G3RX□	Figura	Dimensioni in mm								Peso (kg)
			W	W1	W2	H	H1	D	D1	D2	
Trifase 200 V	A2004	1	150	130	143	255	241	140	62	-	3,5
	A2007										
	A2015										
	A2022										
	A2037										
	A2055	2	210	189	203	260	246	170	82	13,6	6
	A2075										
	A2110										
	A2150	3	250	229	244	390	376	190	83	9,5	14
	A2185										
	A2220										
	A2300	4	310	265	-	540	510	195	-	-	20
A2370											
A2450											
A2550											
Trifase 400 V	A4004	1	150	130	143	255	241	140	62	-	3,5
	A4007										
	A4015										
	A4022										
	A4040										
	A4055	2	210	189	203	260	246	170	82	13,6	6
	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	270	-	-	60
B4900											
B411K											
B413K											

Filtri Rasmi

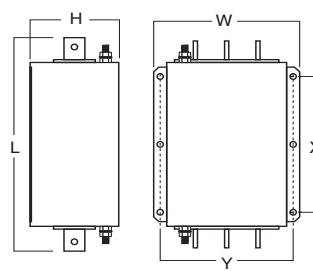
Dimensioni Footprint



Dimensioni di tipo Book

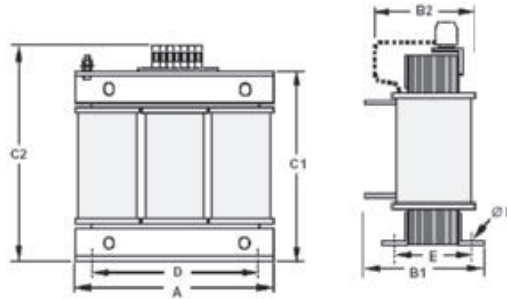


Dimensioni tipo di block



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	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									
	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	2,2	
	3G3RX-A4075									
	3G3RX-A4110									
	3G3RX-A4150	AX-FIR3053-RE	451	252	60	435	229	M6	4,5	
	3G3RX-A4185									
	3G3RX-A4220									
	3G3RX-A4300									
	3G3RX-A4370	AX-FIR3064-RE	598	310	70	578	265	M8	7,0	
	3G3RX-A4450	AX-FIR3100-RE	486	110	240	414	80	-	Tipo Book	8,0
	3G3RX-A4470									
	3G3RX-A4550									
	3G3RX-B4750	AX-FIR3250-RE	386	260	135	240	235	-	Tipo Block	13,0
	3G3RX-B4900									
3G3RX-B411K	AX-FIR3320-RE								13,2	
3G3RX-B413K										

## Reattanza c.a. ingresso



Tensione	Riferimento	Dimensioni								Peso (kg)				
		A	B1	B2	C1	C2	D	E	F					
200 V	AX-RAI02800080-DE	120	-	70	-	120	80	52	5,5	1,78				
	AX-RAI00880200-DE			80				62		2,35				
	AX-RAI00350335-DE	180		85		-	190	140	55	6	5,5			
	AX-RAI00180670-DE			105			205		85		6,5			
	AX-RAI00091000-DE			120			-		150		-	-	-	11,7
	AX-RAI00071550-DE						-		-		-	-	-	
AX-RAI00042300-DE	-	-	-	-	-	-	-							
400 V	AX-RAI07700050-DE	120	-	70	-	120	80	52	5,5	1,78				
	AX-RAI03500100-DE			80				62		2,35				
	AX-RAI01300170-DE	180		75		-	195	140	55	6	5,5			
	AX-RAI00740335-DE			85			190		55		6,5			
	AX-RAI00360500-DE			105			205		75		11,2			
	AX-RAI00290780-DE			110			275		75		16,0			
	AX-RAI00191150-DE	240		-		-	210	-	110	-	25,4			
	AX-RAI00111850-DE			-			-		-		-			
	AX-RAI00072700-DE			-			-		-		-			

## Reattanza c.c.

Figura 1

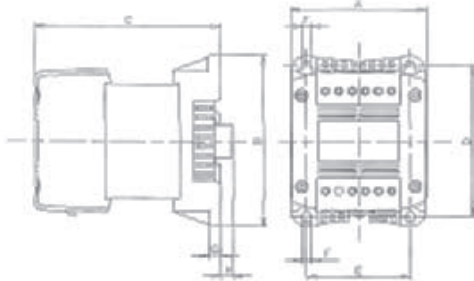
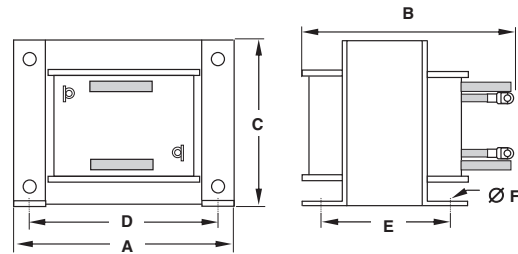
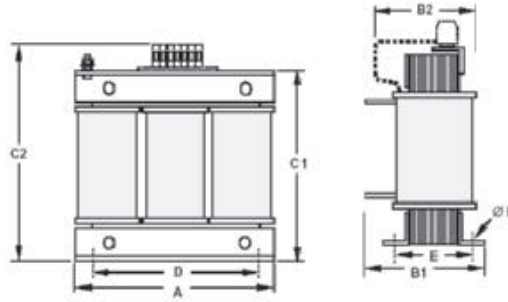


Figura 2



200 V										400 V											
Riferimento AX-RC	Fig.	Dimensioni								kg	Riferimento AX-RC	Fig.	Dimensioni								kg
		A	B	C	D	E	F	G	H			A	B	C	D	E	F	G	H		
10700032-DE	1	84	113	96	101	66	5	7,5	2	1,22	43000020-DE	1	84	113	96	101	66	5	7,5	2	1,22
06750061-DE				105						14000047-DE	105				1,60						
03510093-DE				116						10100069-DE	116				1,95						
02510138-DE		108	135	124	120	82	6,5	9,5	9,5	3,20	06400116-DE		108	135	133	120	82	6,5	9,5	9,5	3,70
01600223-DE				136						04410167-DE	136				5,20						
01110309-DE				146						03350219-DE	146				6,00						
00840437-DE				160						02330307-DE	160				11,4						
00590614-DE		150	177	183	160	115	-	2	-	14,3	01750430-DE		150	177	183	160	115	7	2	-	14,3
00440859-DE				17,0						01200644-DE	17,0										
00301275-DE				195						00920797-DE	195				25,5						
00231662-DE	2	195	161	163	185	88	10	-	-	17,0	00741042-DE	2	195	161	163	185	10	-	-	17,0	
00192015-DE			196			00611236-DE				196	25,5										
00162500-DE			188			00501529-DE				188	34,0										
00133057-DE		240	198	200	228	119	12	-	-	38,0	00372094-DE		240	198	200	228	119	12	-	-	38,0
00133057-DE				228						00312446-DE	228				42,0						
				228						00252981-DE	228				42,0						
										00213613-DE										48,0	
																					49,0
																					52,5
																					79,0

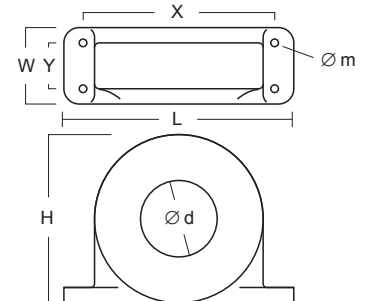
Reattanza c.a. uscita



Riferimento	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	300	-	145	-	320	200	125	6	33,5
AX-RAO16300038-DE	120	-	80	-	120	80	62	5,5	2,35
AX-RAO11800053-DE	120	-	80	-	120	80	62	5,5	2,35
AX-RAO07300080-DE	180	-	85	-	190	140	55	6	5,5
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	65	6	9,1
AX-RAO02000320-DE	240	-	110	-	275	200	75	6	16,0
AX-RAO01650400-DE	240	-	110	-	275	200	75	6	16,0
AX-RAO01300480-DE	240	-	110	-	275	200	75	6	16,0
AX-RAO01030580-DE	240	-	110	-	275	200	75	6	16,0
AX-RAO00800750-DE	240	-	120	-	275	200	85	6	18,6
AX-RAO00680900-DE	240	-	150	-	275	200	110	6	27,0
AX-RAO00531100-DE	300	-	125	-	330	200	105	6	27,9
AX-RAO00401490-DE	300	-	165	-	330	200	125	6	44,0
AX-RAO00331760-DE	300	-	165	-	330	200	125	6	44,0
AX-RAO00262170-DE	360	230	-	315	-	300	150	8	55,0
AX-RAO00212600-DE	420	255	-	360	-	300	145	8	102,0

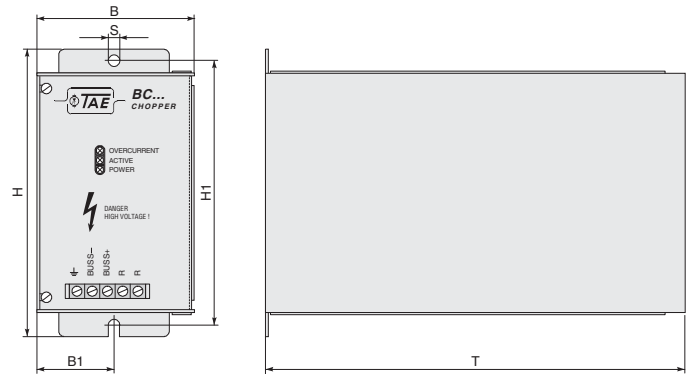
Toroidi

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	≥55	200	65	170	180	45	6	1,7	



## Dimensioni circuito di frenatura

Riferimento	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

AX-REM00K1xxx

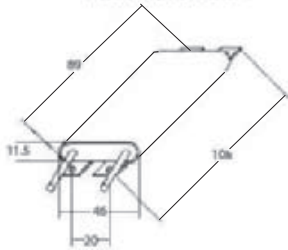


Fig. 3

Fig. 1

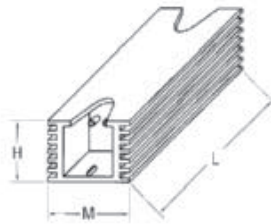


Fig. 4

Fig. 2

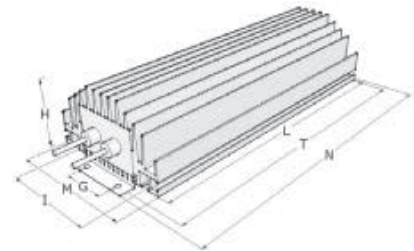
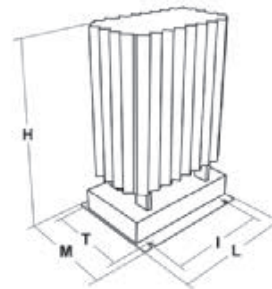
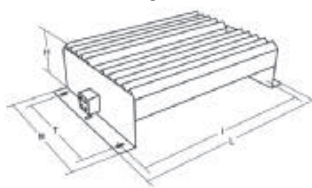
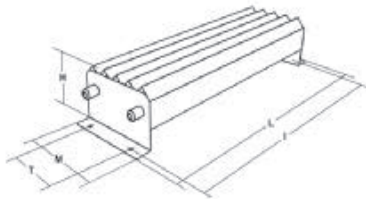
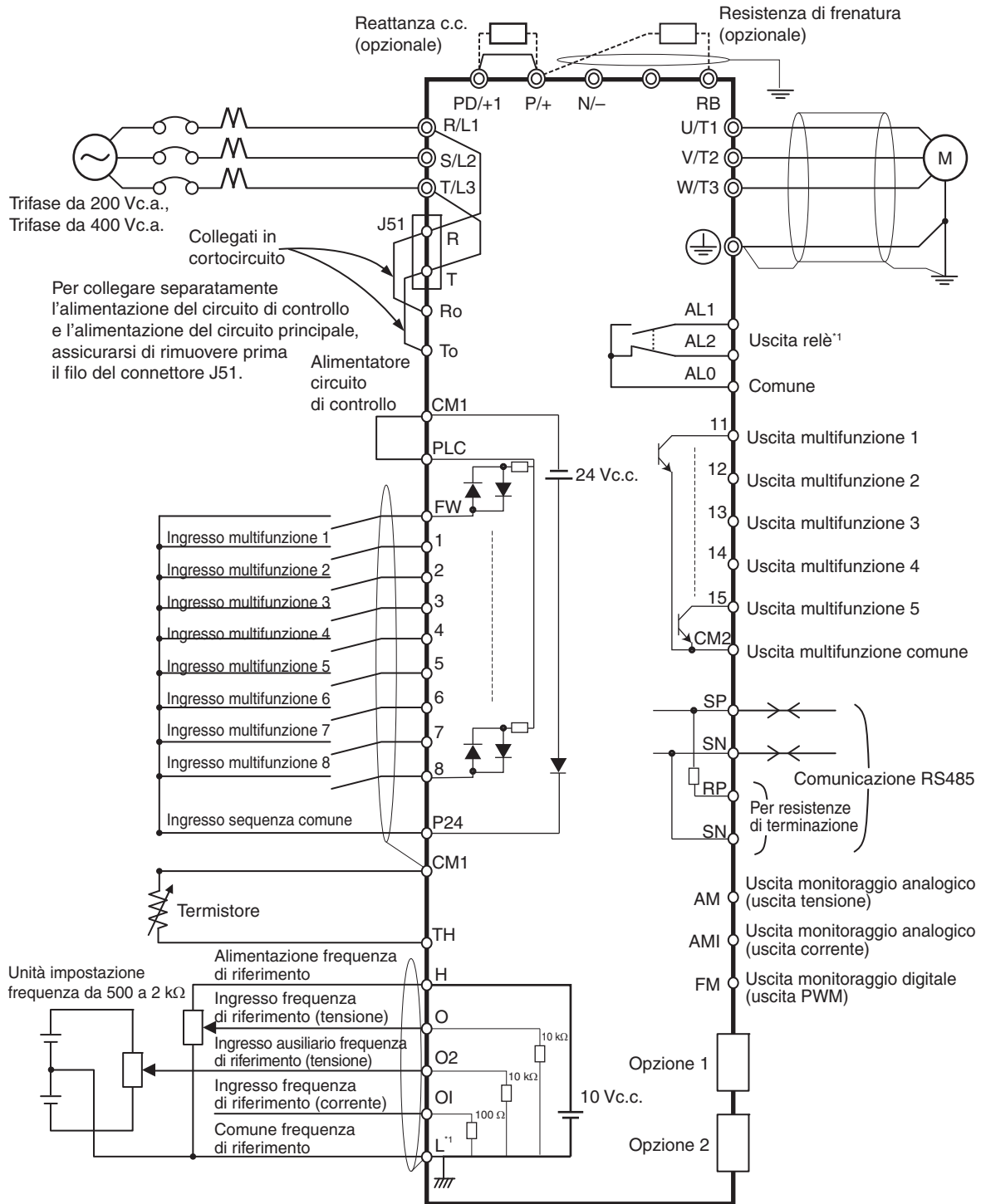


Fig. 5



Modello	Fig.	Dimensioni							Peso kg
		L	H	M	I	T	G	N	
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	200	62	100	74	211	40	230	1,41
AX-REM00K6035-IE									
AX-REM00K9070-IE									
AX-REM00K9020-IE	3	365	73	105	350	70	-	-	4
AX-REM01K9017-IE									
AX-REM01K9070-IE	4	310	100	240	295	210	-	-	7
AX-REM02K1070-IE									
AX-REM02K1017-IE									
AX-REM03K5035-IE									
AX-REM03K5010-IE	5	206	350	140	190	50	-	-	8,1
AX-REM19K0006-IE									
AX-REM19K0008-IE									
AX-REM19K0020-IE									
AX-REM19K0030-IE									
AX-REM38K0012-IE	306	350	140	290	50	-	-	14,5	

Collegamenti standard



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

Specifiche 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 monitor	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. max. 3,6 kHz
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 relè	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		
Sensore	TH	Terminale di ingresso termistore esterno	Funzioni terminale SC come terminale comune 100 mΩ minimo Impedenza a errore di temperatura: 3 kΩ	0... 10 Vc.c.
Comm.	SP	Terminali Modbus RS485	-	Ingresso differenziale
	SN			
	RP	Terminali resistenza di terminazione RS485	-	-
	SN			



Dissipazione di calore inverter

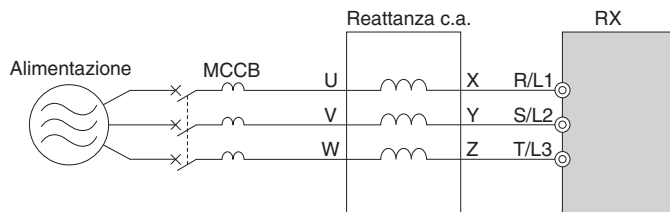
Classe 200 V trifase

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	94,4	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

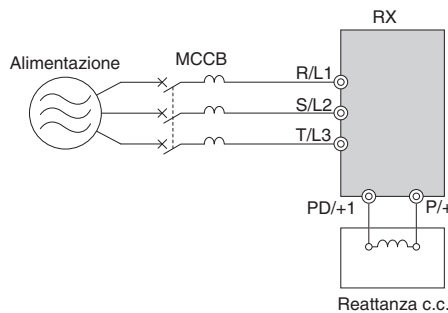
Modello 3G3RX-	A4004	A4007	A4015	A4022	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150	A4185	A4220	A4300	A4370	A4450	A4550	B4750	B4900	B411K	B413K	
Capacità inverter kVA	400 V	1,0	1,7	2,5	3,6	6,2	9,7	13,1	17,3	22,1	26,3	33,2	40,1	51,9	63,0	77,6	103,2	121,9	150,3	180,1
	480 V	1,2	2,0	3,1	4,3	7,4	11,6	15,8	20,7	26,6	31,5	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 max. applicabile del motore kW	Riferimento	Valore di corrente (A)	Induttanza mH	Uscita max. applicabile del motore kW	Riferimento	Valore di corrente (A)	Induttanza mH
0,4... 1,5	AX-RAI02800080-DE	8,0	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... 4,0	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)	Riferimento	Valore di corrente (A)	Induttanza mH	Uscita max. applicabile del motore kW	Riferimento	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

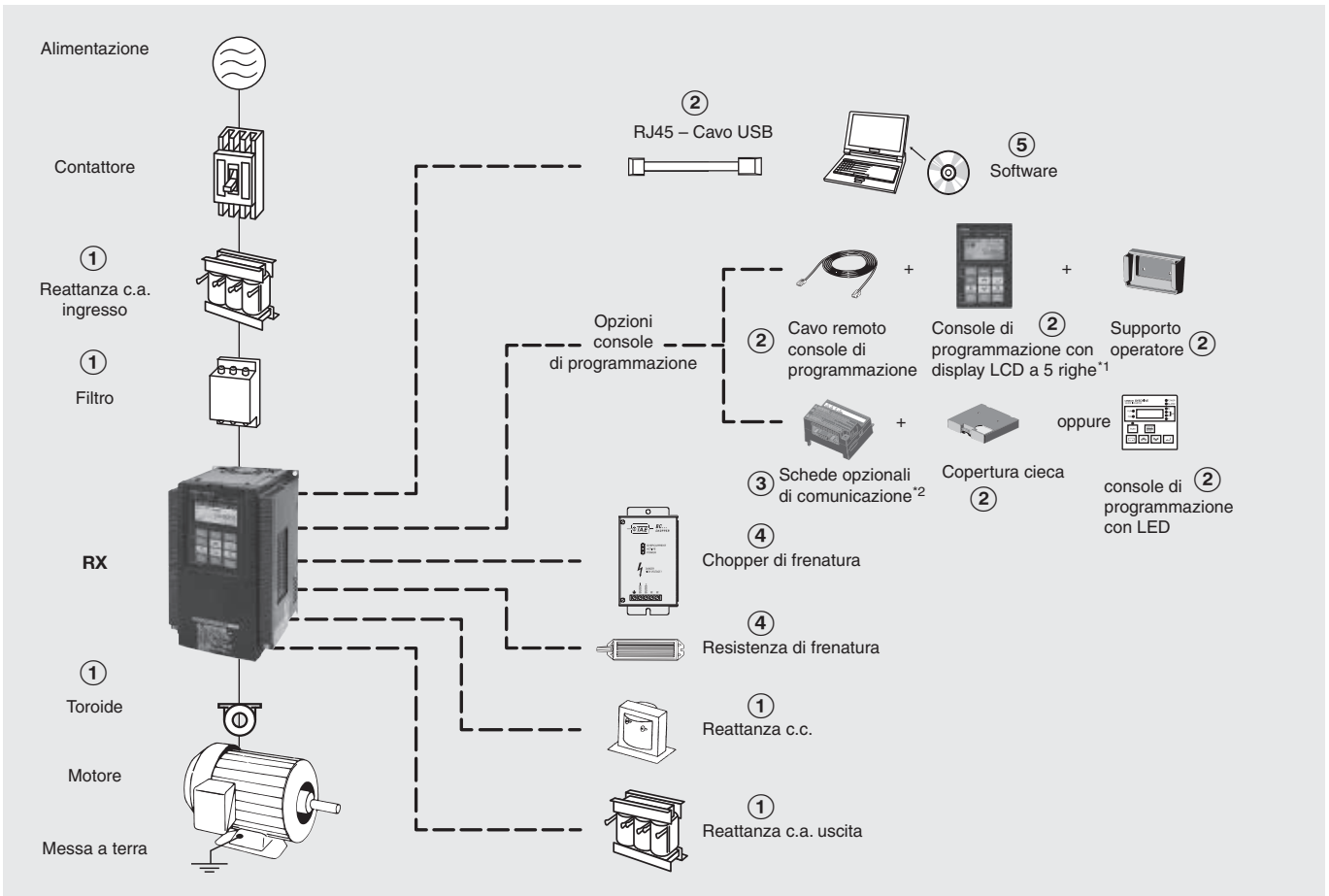
Classe 200 V				Classe 400 V			
Uscita max. applicabile del motore kW <sup>*1</sup>	Riferimento	Valore di corrente (A)	Induttanza mH	Uscita max. applicabile del motore kW <sup>*1</sup>	Riferimento	Valore di corrente (A)	Induttanza mH
0,4	AX-RAO11500026-DE	2,6	11,50	0,4... 1,5	AX-RAO16300038-DE	3,8	16,30
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

\*1 Le dimensioni del motore sono per applicazioni Heavy Duty.

## Circuito di frenatura

Tensione	Riferimento	Descrizione				Resistenza minima collegabile (Ohm)
		Permanente		Picco (5s max.)		
		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

**Modelli disponibili**



\*1 La console di programmazione con display LCD a 5 righe viene fornita con l'inverter dalla fabbrica.

\*2 Quando si installa una scheda opzionale per comunicazioni, sono disponibili due opzioni: montare una copertura cieca o una console di programmazione con LED.

**3G3RX**

Tensione	Descrizione				Modello	Tensione	Descrizione				Modello
	Heavy Duty		Normal Duty				Heavy Duty		Normal Duty		
	Max. kW motore	Corrente nominale A	Max. kW motore	Corrente nominale A	Standard	Max. kW motore	Corrente nominale A	Max. kW motore	Corrente nominale A	Standard	
Trifase 200 V	0,4	3,0	0,75	3,7	3G3RX-A2004-E1F	Trifase 400 V	0,4	1,5	0,75	1,9	3G3RX-A4004-E1F
	0,75	5,0	1,5	6,3	3G3RX-A2007-E1F		0,75	2,5	1,5	3,1	3G3RX-A4007-E1F
	1,5	7,5	2,2	9,4	3G3RX-A2015-E1F		1,5	3,8	2,2	4,8	3G3RX-A4015-E1F
	2,2	10,5	4,0	12	3G3RX-A2022-E1F		2,2	5,3	4,0	6,7	3G3RX-A4022-E1F
	4,0	16,5	5,5	19,6	3G3RX-A2037-E1F		4,0	9,0	5,5	11,1	3G3RX-A4040-E1F
	5,5	24	7,5	30	3G3RX-A2055-E1F		5,5	14	7,5	16	3G3RX-A4055-E1F
	7,5	32	11	44	3G3RX-A2075-E1F		7,5	19	11	22	3G3RX-A4075-E1F
	11	46	15	58	3G3RX-A2110-E1F		11	25	15	29	3G3RX-A4110-E1F
	15	64	18,5	73	3G3RX-A2150-E1F		15	32	18,5	37	3G3RX-A4150-E1F
	18,5	76	22	85	3G3RX-A2185-E1F		18,5	38	22	43	3G3RX-A4185-E1F
	22	95	30	113	3G3RX-A2220-E1F		22	48	30	57	3G3RX-A4220-E1F
	30	121	37	140	3G3RX-A2300-E1F		30	58	37	70	3G3RX-A4300-E1F
	37	145	45	169	3G3RX-A2370-E1F		37	75	45	85	3G3RX-A4370-E1F
	45	182	55	210	3G3RX-A2450-E1F		45	91	55	105	3G3RX-A4450-E1F
	55	220	75	270	3G3RX-A2550-E1F		55	112	75	135	3G3RX-A4550-E1F
					75	149	90	160	3G3RX-B4750-E1F		
					90	176	110	195	3G3RX-B4900-E1F		
					110	217	132	230	3G3RX-B411K-E1F		
					132	260	160	290	3G3RX-B413K-E1F		

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 Diffusori

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
A2055	AX-RAO01150220-DE	A4055	AX-RAO04600110-DE

Tensione			
200 V		400 V	
Modello 3G3RX-□	Riferimento	Modello 3G3RX-□	Riferimento
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

**Nota:** questa tabella corrisponde con i valori nominali HD. Quando si utilizza ND, scegliere la reattanza per l'inverter di dimensioni successive.

## ② Accessori

Tipo	Aspetto	Modello	Caratteristiche
Console di programmazione remota		3G3AX-OP05	Console di programmazione display LCD a 5 righe con funzione di copia <sup>*1</sup>
		3G3AX-OP05-H-E	Supporto console (per montaggio all'interno del quadro)
		3G3AX-OP01	Console di programmazione a LED
		4X-KITmini	Kit montaggio
Console di programmazione con LED		3G3AX-OP03	Da utilizzare con le schede opzionali di comunicazione
Copertura cieca		3G3AX-OP05-B-E	
Cavi		3G3AX-CAJOP300-EE	Cavo console di programmazione remota da 3 m
		CAVO CONVERTITORE USB	RJ45... cavo di collegamento USB
	-	3G3AX-PCACN2	

<sup>\*1</sup> Questa console di programmazione viene fornita con l'inverter RX dalla fabbrica.

## ③ Schede opzionali

Tipo	Modello	Caratteristiche	Funzione
Retroazione encoder	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.
MECHATROLINK 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	
Opzioni I/O	3G3AX-EIO21-ROE	Scheda accessoria di ingresso/uscita aggiuntiva	8 ingressi digitali, 8 uscite digitali, 4 ingressi analogici, 1 uscita analogica

④ Unità di frenatura, modulo resistenza di frenatura

Inverter					Modulo resistenza di frenatura						
Tensione	kW max. motore	Inverter 3G3RX□	Circuito di frenatura AX-BCR□	Resistenza min. collegabile Ω	Tipo installato sull'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		16	REM00K4075-IE	75	50	REM00K6035-IE	35	100	
	5,5	2055					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	REM00K9017-IE	17	55	REM03K5010-IE	10	95	
	18,5	2185					75	REM19K0008-IE	8	95	
	22,0	2220		5	65	80					
	30,0	2300		2035090-TE	4		-		6	REM19K0006-IE	6
	37,0	2370				6			60		
	45,0	2450		2070130-TE	2,8	-		3	2 × REM19K0006-IE	3	105
55,0	2550	3	85								
400 V (trifase)	0,55	4004	Integrato	100	REM00K1400-IE	400	200	REM00K1400-IE	400	200	
	1,1	4007			200	190	REM00K2200-IE		200	190	
	1,5	4015			200	130	REM00K5120-IE		120	200	
	2,2	4022			120	120	REM00K6100-IE		100	140	
	4,0	4040		70	REM00K2120-IE	120	140	REM00K9070-IE	70	150	
	5,5	4055					100	50	REM01K9070-IE	70	110
	7,5	4075		35	REM00K4075-IE	75	100	REM02K1070-IE	70	75	
	11,0	4110					50	REM03K5035-IE	35	110	
	15,0	4150		24	REM00K9070-IE	70	55	REM03K5035-IE	35	110	
	18,5	4185					90	100			
	22,0	4220		20	75	REM19K0030-IE	30	85			
	30,0	4300		4015045-TE	16	-		20	REM19K0020-IE	20	95
	37,0	4370		4017068-TE	11			15	REM38K0012-IE	15	125
	45,0	4450		4035090-TE	8,5	-		10	2 × REM19K0020-IE	10	100
	55,0	4550						10	3 × REM19K0030-IE	10	75
	75,0	4750		4070130-TE	5,5	-		6	2 × REM38K0012-IE	6	105
90,0	4900	4	125								
110,0	411K	4090240-TE	3,2	-		4	3 × REM38K0012-IE	4	105		
132,0	413K					105					

⑤ Software per PC

Tipo	Modello	Caratteristiche	Installazione
Software	Software per PC: 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

TUTTE LE DIMENSIONI INDICATE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI.  
Per convertire i millimetri in pollici, moltiplicare per 0,03937. Per convertire i grammi in onces, moltiplicare per 0,03527.

**OMRON EUROPE B.V.** Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Paesi Bassi. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 industrial.omron.eu

## ITALIA

**Omron Electronics SpA**  
Viale Certosa, 49 20149 Milano  
Tel: +39 02 326 81  
Fax: +39 02 32 68 282  
industrial.omron.it



**Milano** Tel: +39 02 327 77  
**Bologna** Tel: +39 051 613 66 11  
**Terni** Tel: +39 074 45 45 11

## SVIZZERA

**Omron Electronics AG**  
Blegli 14  
CH-6343 Rotkreuz  
Tel.: +41 (0) 41 748 13 13  
Fax: +41 (0) 41 748 13 45  
industrial.omron.ch

**Romanel** Tel: +41 (0) 21 643 75 75

## Austria

Tel: +43 (0) 2236 377 800  
industrial.omron.at

## Belgio

Tel: +32 (0) 2 466 24 80  
industrial.omron.be

## Danimarca

Tel: +45 43 44 00 11  
industrial.omron.dk

## Finlandia

Tel: +358 (0) 207 464 200  
industrial.omron.fi

## Francia

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00  
industrial.omron.fr

## Germania

Tel: +49 (0) 2173 680 00  
industrial.omron.de

## Norvegia

Tel: +47 (0) 22 65 75 00  
industrial.omron.no

## Paesi Bassi

Tel: +31 (0) 23 568 11 00  
industrial.omron.nl

## Polonia

Tel: +48 22 458 66 66  
industrial.omron.pl

## Portogallo

Tel: +351 21 942 94 00  
industrial.omron.pt

## Regno Unito

Tel: +44 (0) 1908 258 258  
industrial.omron.co.uk

## Repubblica Ceca

Tel: +420 234 602 602  
industrial.omron.cz

## Russia

Tel: +7 495 648 94 50  
industrial.omron.ru

## Spagna

Tel: +34 913 777 900  
industrial.omron.es

## Sud Africa

Tel: +27 (0)11 579 2600  
industrial.omron.co.za

## Svezia

Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
industrial.omron.se

## Turchia

Tel: +90 212 467 30 00  
industrial.omron.com.tr

## Ungheria

Tel: +36 1 399 30 50  
industrial.omron.hu

**Altri rappresentanti  
commerciali Omron**  
industrial.omron.eu

## Sistemi di automazione

- Controllori programmabili (PLC) • Interfaccia uomo-macchina (HMI) • I/O remoti
- PC industriali • Software industriali

## Motion & Drive

- Schede controllo assi • Servosistemi • Inverter • Robot

## Controlli

- Termoregolatori • Alimentatori switching • Temporizzatori
- Contatori • Strumenti di misura digitali • Relè per circuito stampato
- Relè per impieghi generali • Relè di controllo e misura • Relè statici (SSR)
- Finecorsa • Microinterruttori • Pulsanti • Contattori, relè termici e interruttori automatici

## Sensori e componenti per la sicurezza

- Sensori fotoelettrici • Sensori di prossimità • Encoder • Unità di controllo per sensori
- Sensori di spostamento • Sensori di misura • Sistemi di visione • Reti di sicurezza
- Barriere fotoelettriche di sicurezza • Relè e moduli di sicurezza a relè
- Finecorsa di sicurezza • Pulsanti di emergenza

Nonostante la costante ricerca della perfezione, Omron Europe BV e/o le proprie società controllate e consociate, non garantiscono o non rilasciano alcuna dichiarazione riguardo la correttezza o completezza delle informazioni descritte in questo documento. Omron Europe BV e/o le proprie società controllate e consociate si riservano il diritto di apportare, in qualsiasi momento, modifiche senza preavviso.