

INVERTER RX

Personalizzato per le vostre macchine



» Elevate prestazioni di controllo del motore

» **Funzionalità know-how integrata**

» Qualità senza compromessi

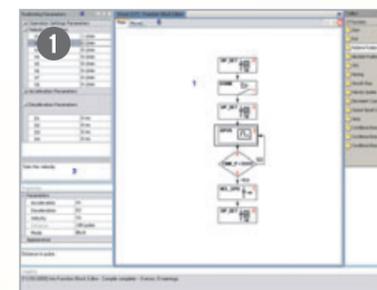
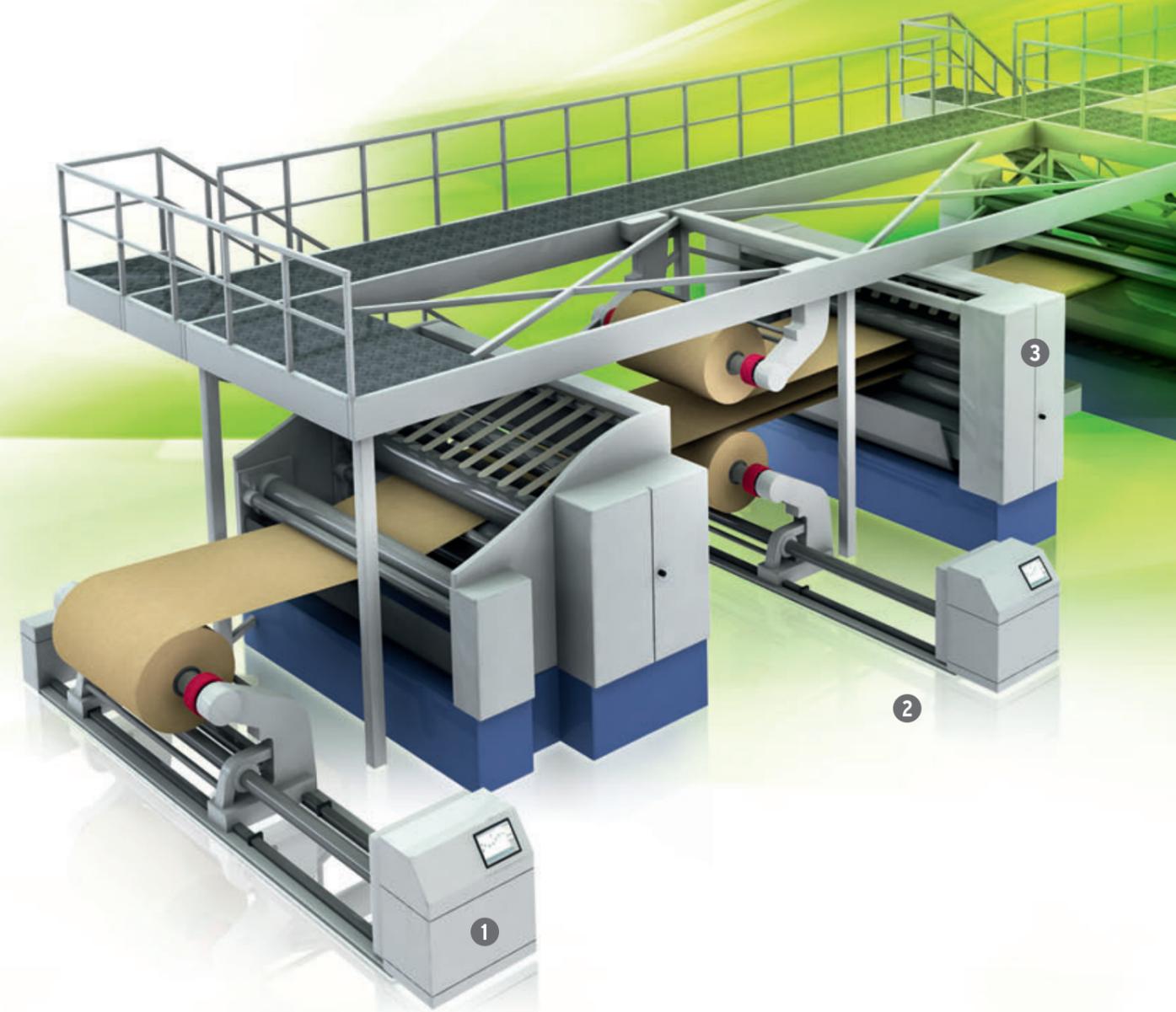
Prestazioni elevate per le vostre applicazioni

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.

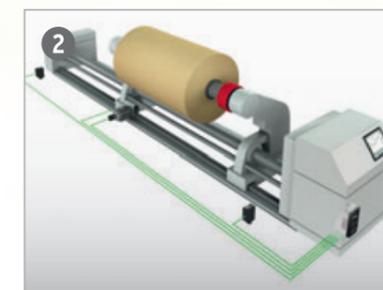
Caratteristiche principali:

- Potenze nominali fino a 132 kW
- Filtro EMC integrato
- Controllo vettoriale ad anello chiuso e sensor-less
- Coppia di spunto elevata in anello aperto (200% a 0,3 Hz)
- Coppia completa a 0 Hz in anello chiuso
- Programmabilità logica integrata
- Funzionalità applicativa integrata
- Risparmio automatico dell'energia
- Soppressione dei picchi delle sovratensioni
- Modbus RS485 integrato (opzioni per altre reti)



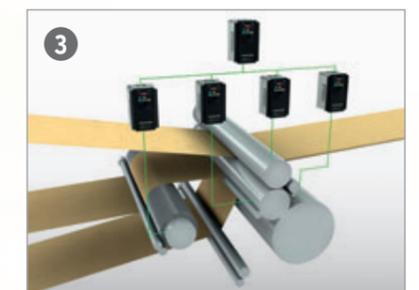
Personalizzate il vostro inverter

CX-Drive permette di creare programmi adatti alla vostra macchina, come ad esempio un aspo.



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.



Focalizzato sull'applicazione

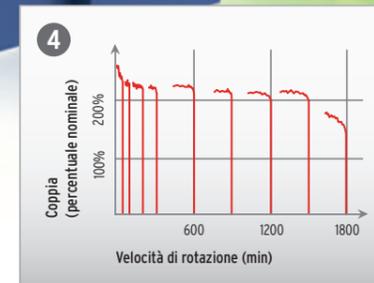
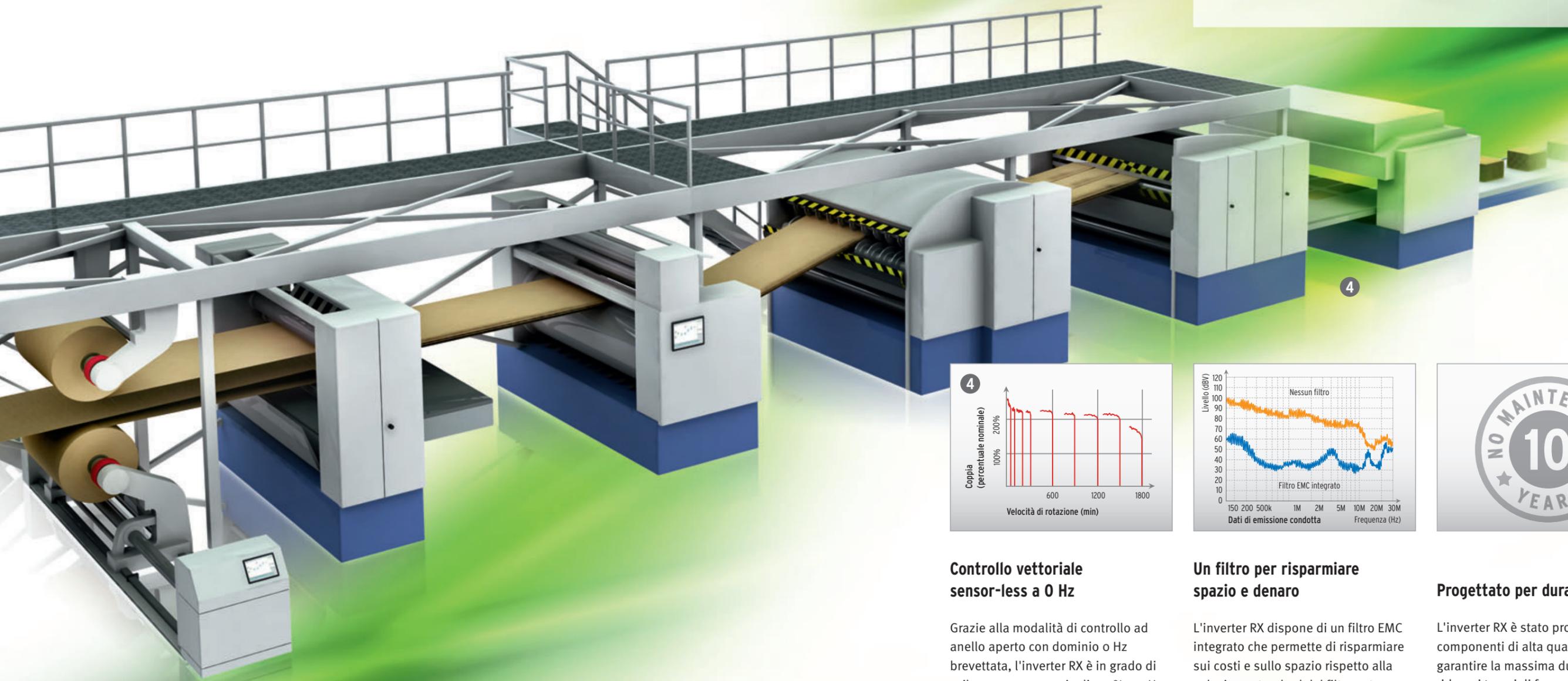
L'inverter è programmato con funzionalità applicative speciali, come il controllo della frenatura, il controllo motore by-pass, l'arresto dell'orientamento, l'interruzione di riempimento e commutazione dalla velocità al controllo della posizione, ecc.

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



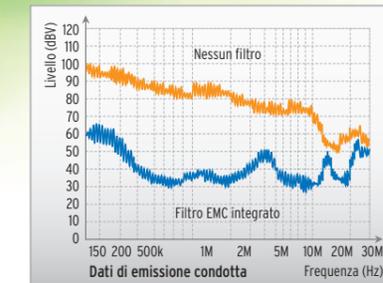
Affidabilità e responsabilità per l'ambiente

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.



Controllo vettoriale sensor-less a 0 Hz

Grazie alla modalità di controllo ad anello aperto con dominio a 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.



Un filtro per risparmiare spazio e denaro

L'inverter RX dispone di un filtro EMC integrato che permette di risparmiare sui costi e sullo spazio rispetto alla soluzione standard del filtro esterno.

3 ph : EN61800-3 cat. C2



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

L'inverter personalizzato per voi

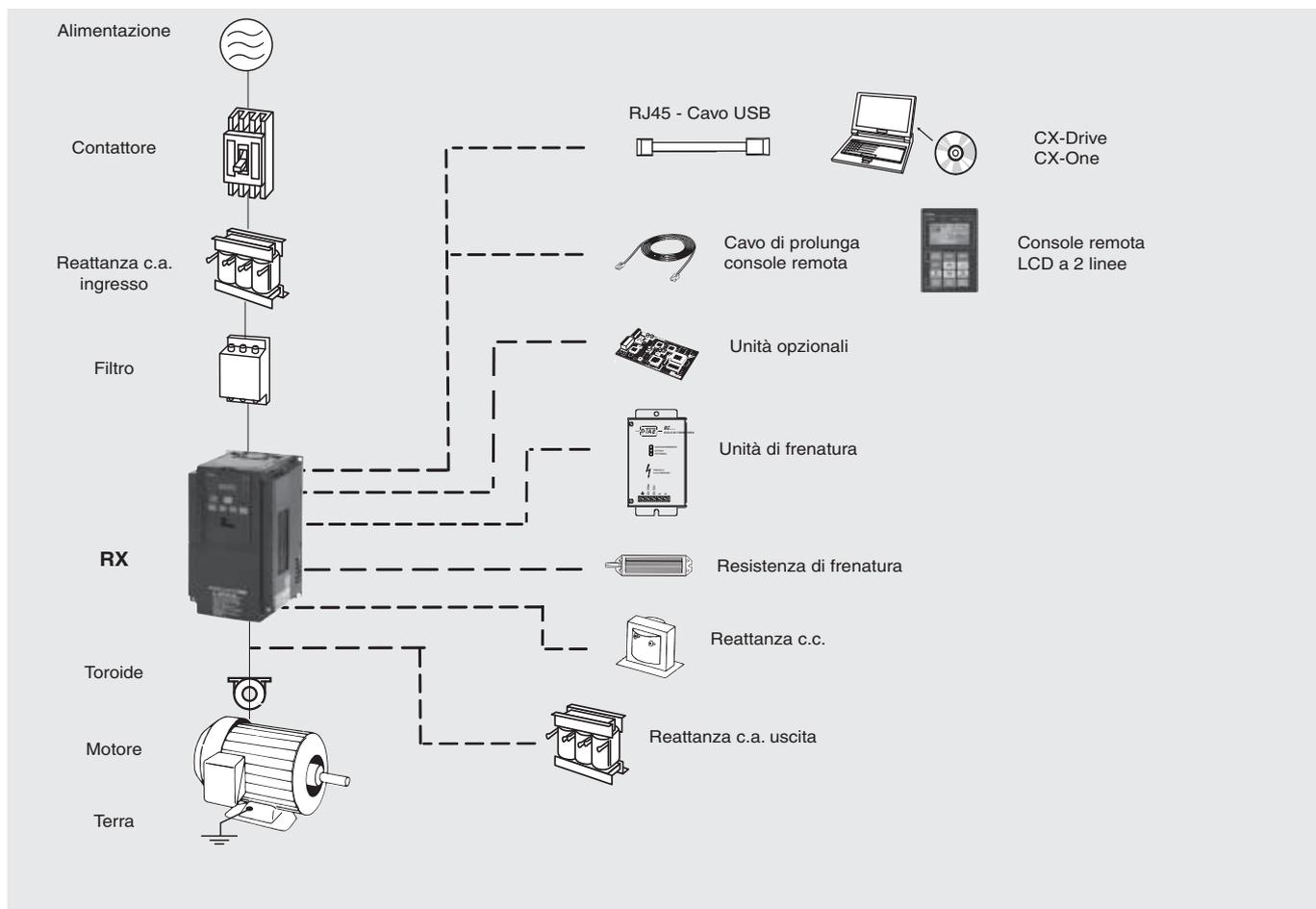
- Fino a 132 kW
- Elevata coppia di spunto in anello aperto: da 200% a 0,3 Hz
- Coppia massima a 0 Hz in anello chiuso
- Controllo vettoriale in anello chiuso e sensor-less
- Filtro EMC integrato
- Programmabilità logica integrata
- Funzionalità integrate
- Funzionalità di posizionamento
- Risparmio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

Valori nominali

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

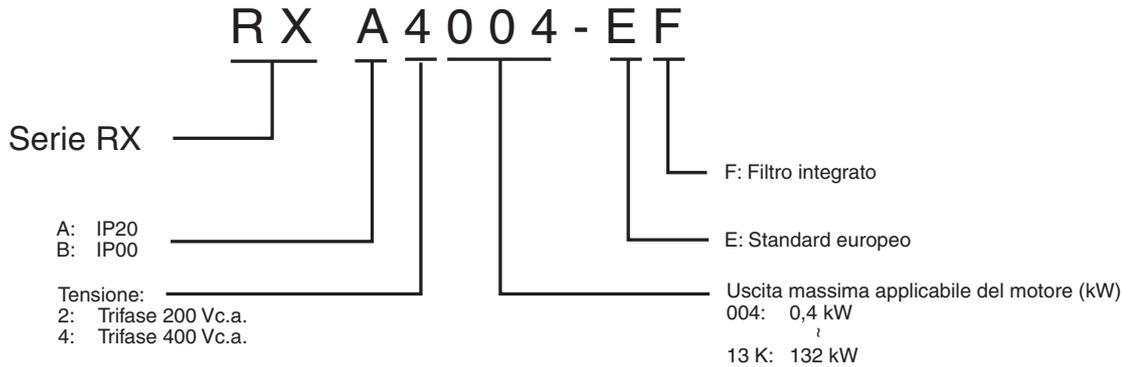


Configurazione del sistema



Caratteristiche

Codice modello



Classe 200 V

Trifase: RX-□		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)		3,0	5,0	7,5	10,5	16,5	24	32	46	64	76	95	121	145	182	220		
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																
	Fluttuazione di tensione consentita	-15%... +10%																
	Fluttuazione di frequenza consentita	5%																
Resistenza	Frenatura rigenerativa	Circuito Frenatura dinamica interno (resistenza di scarica esterna)														Circuito esterno di frenatura di rigenerazione		
	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 forzata																

1. La potenza di uscita massima applicabile si riferisce a un motore standard trifase.

Classe 400 V

Trifase: RX-□		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 nominale di uscita (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		
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																				
	Fluttuazione di tensione consentita	-15%... +10%																				
	Fluttuazione di frequenza consentita	5%																				
Frenatura	Frenatura rigenerativa	Circuito Frenatura dinamica interno (resistenza di scarica esterna)														Circuito esterno di frenatura di rigenerazione						
	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 forzata																				

1. La potenza di uscita massima applicabile si riferisce ad un motore standard trifase.

Caratteristiche comuni

Codice del modello RX□		Caratteristiche
Funzioni di controllo	Metodi di controllo	Onda sinusoidale PWM (Controllo vettoriale sensor-less, controllo per semplice posizionamento V/F)
	Intervallo di frequenza di uscita	0,10... 400,00 Hz
	Tolleranza di frequenza	Valore digitale impostato: ±0,01% della frequenza max.
		Valore analogico impostato: ±0,2% della frequenza max. (25 ±10 °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
Valore di frequenza impostato	0... 10 Vc.c. (10 kΩ), -10... 10 Vc.c. (10 kΩ), 4... 20 mA (100 Ω), Modbus RS485, opzioni di rete	
Curva caratteristica V/f	V/f modificabile a frequenze di base da 30 a 400 Hz, coppia frenante costante V/f, coppia ridotta, controllo vettoriale sensor-less, controllo vettoriale sensor-less a 0 Hz	
Funzionalità	Segnali di ingresso	8 terminali, NO/NC, logica NPN/PNP selezionabile [Funzione terminale] è possibile selezionare 8 funzioni tra le 61 disponibili. Indietro (RV), Funzionamento multivelocità in binario 1 (CF1), Funzionamento multivelocità in binario 2 (CF2), Funzionamento multivelocità in binario 3 (CF3), Funzionamento 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), Errore esterno (EXT), Funzione USP (USP), Commutazione commerciale (CS), Soft Lock (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), Guadagno selezionabile (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), 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), Ingresso treno impulsi di posizione (STAT), Funzione di frequenza aggiuntiva (ADD), Morsetti 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, logica NPN/PNP selezionabile Terminale di uscita a 1 relè (contatto SPDT): NO/NC selezionabile [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 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, Profilo di accelerazione/decelerazione, Livello/frenatura coppia di boost manuale, Risparmio energia, Regolatore analogico, Regolatore 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, Vari segnali di uscita, Tensione di avvio ridotta, Limite di sovraccarico, Impostazione valore di inicializzazione, Decelerazione automatica allo spegnimento, Funzione AVR, Accelerazione/decelerazione automatica, Regolazione automatica (in linea/non in linea), Controllo funzionamento con 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 kΩ), 4... 20 mA (100 Ω)
Uscite analogiche	Uscita tensione analogica, Uscita corrente analogica, Uscita a treno di impulsi	
Tempi accel/decel	0,01... 3600,0s (selezione linea/curva)	
Display	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 (temperatura a breve termine durante il trasporto)
	Temperatura ambiente	-10... 50 °C
	Installazione	Interno (privo di gas corrosivi, polvere e così via)
	Altezza di installazione	Max. 1.000 m
	Vibrazioni	RX-A□004... A□220, 5,9 m/s ² (0,6 G), 10... 55 Hz RX-A□300... B□13K, 2,94 m/s ² (0,3 G), 10... 55 Hz

Dimensioni

Figura 1

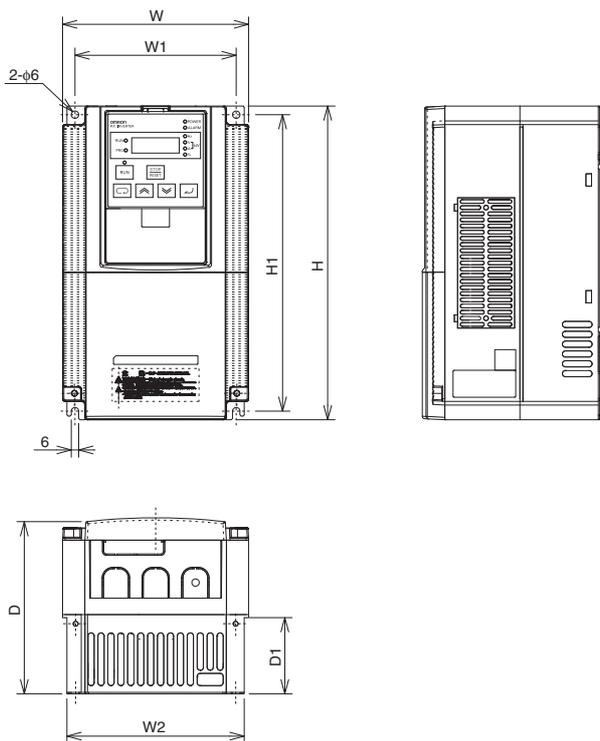


Figura 2

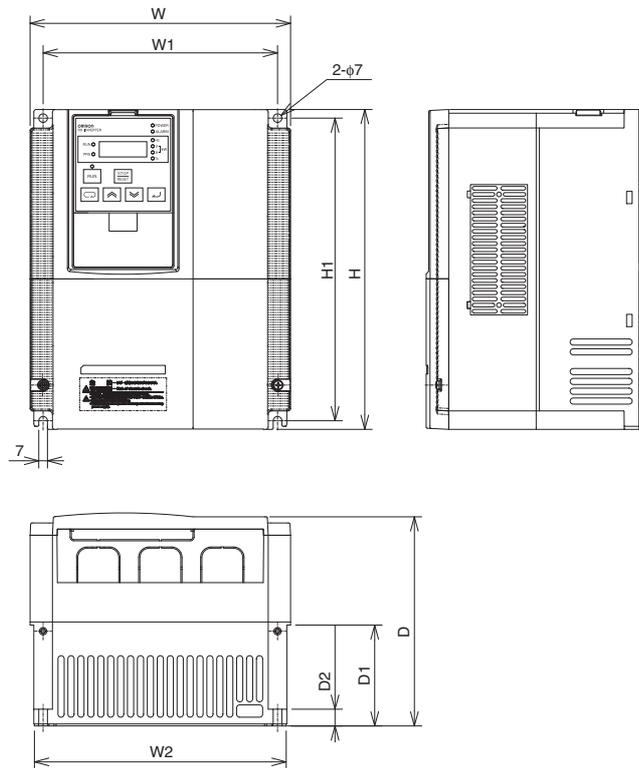


Figura 3

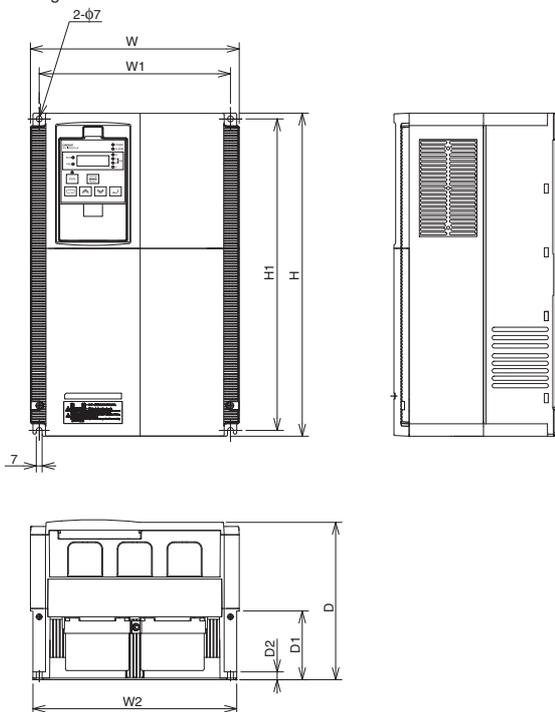


Figura 4

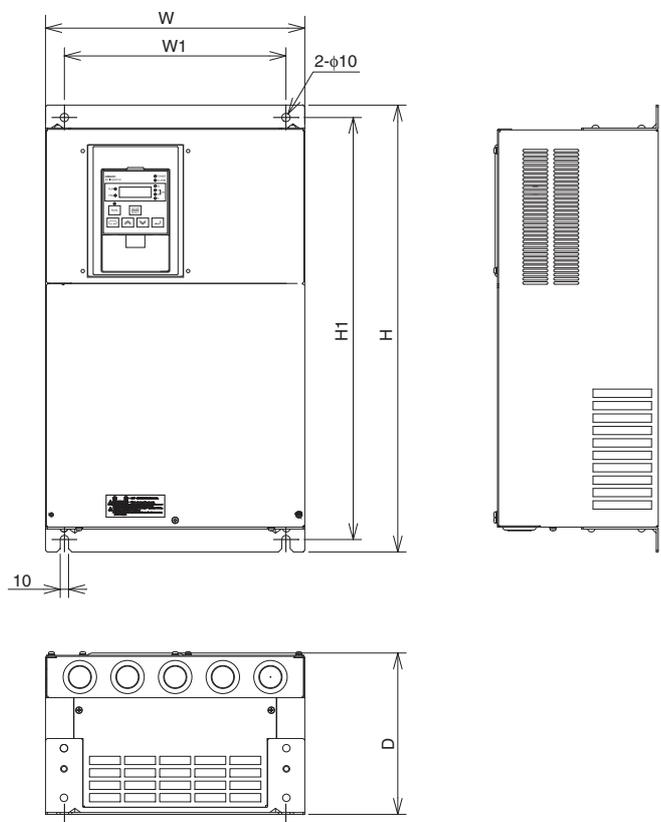
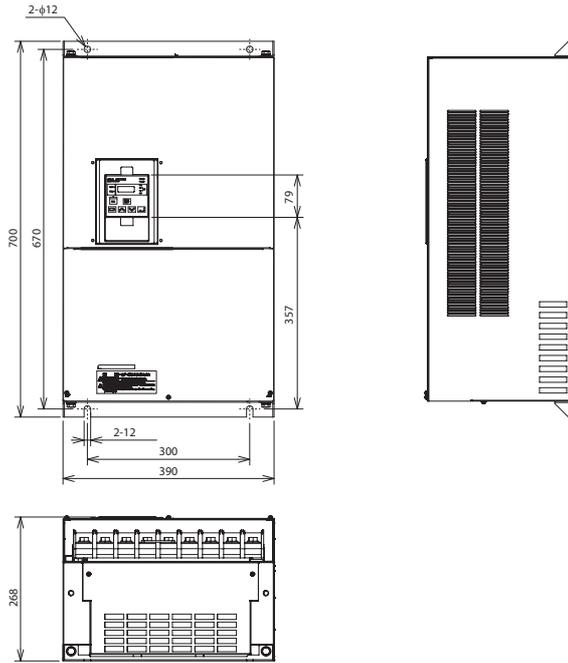


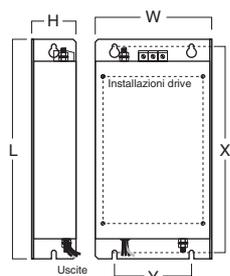
Figura 5



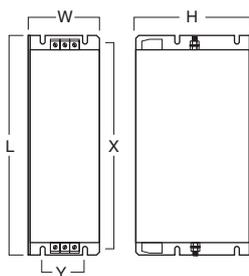
Classe di tensione	Modello inverter RX□	Figura	Dimensioni in mm								Peso (kg)
			W	W1	W2	H	H1	D	D1	D2	
Trifase 200 V	A2004	1	150	130	143	255	241	140	62	-	3,5
	A2007										
	A2015										
	A2022										
	A2037										
	A2055	2	210	189	203	260	246	170	82	13,6	6
	A2075										
	A2110										
	A2185	3	250	229	244	390	376	190	83	9,5	14
	A2220										
	A2300										
	A2370	4	310	265	-	540	510	195	-	-	20
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	5	390	300	-	700	670	268	-	-	60
	B4750										
B4900											
B411K											
B413K											
		480	380	-	740	710	270	-	-	80	

Filtri Rasmi

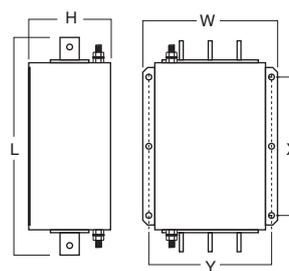
Dimensioni Footprint



Dimensioni Book

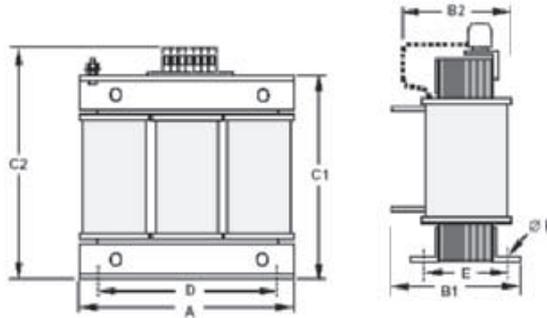


Dimensioni Block



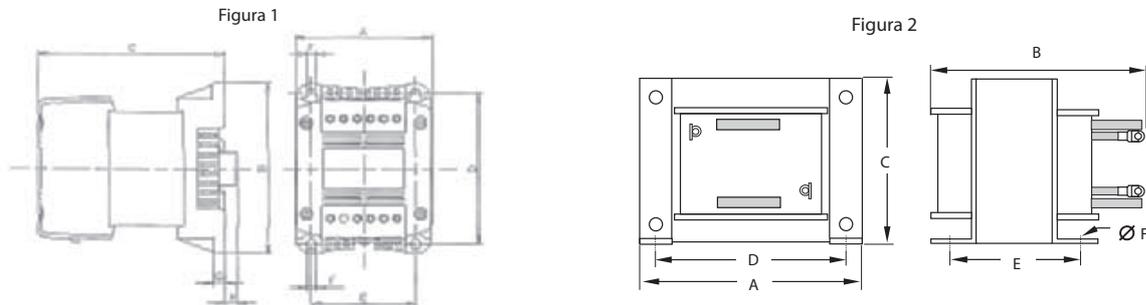
Tensione	Modello inverter	Modello	Dimensioni						Tipo di filtro:	Peso KG
			L	W	H	X	Y	M		
3x200 V	RX-A2004	AX-FIR2018-RE	305	125	45	290	110	M5	Footprint	2,0
	RX-A2007									
	RX-A2015									
	RX-A2022									
	RX-A2037									
	RX-A2055	AX-FIR2053-RE	312	212	56	296	189	M6	2,5	
	RX-A2075									
	RX-A2110	AX-FIR2110-RE	455	110	240	414	80		Tipo Book	8,0
	RX-A2150									
	RX-A2185									
	RX-A2220									
	RX-A2300	AX-FIR2145-RE	386	260	135	240	235	-	Tipo Block	13
RX-A2370										
RX-A2450										
RX-A2550	AX-FIR3320-RE	386	260	135	240	235	-	Tipo Block	13,2	
3x400 V	RX-A4004	AX-FIR3010-RE	305	125	45	290	110	M5	Footprint	1,9
	RX-A4007									
	RX-A4015									
	RX-A4022									
	RX-A4040									
	RX-A4055	AX-FIR3030-RE	312	212	50	296	189	M6	2,2	
	RX-A4075									
	RX-A4110	AX-FIR3053-RE	451	252	60	435	229	M6	4,5	
	RX-A4150									
	RX-A4185									
	RX-A4220	AX-FIR3064-RE	598	310	70	578	265	M8	7,0	
	RX-A4300									
	RX-A4370	AX-FIR3100-RE	455	110	240	414	80	-	Tipo Book	8,0
	RX-A4450									
	RX-A4550									
	RX-B4750	AX-FIR3250-RE	386	260	135	240	235	-	Tipo Block	13,0
	RX-B4900									
	RX-B411K									
RX-B413K										
	AX-FIR3320-RE	386	260	135	240	235	-	Tipo Block	13,2	

Reattanza c.a. ingresso



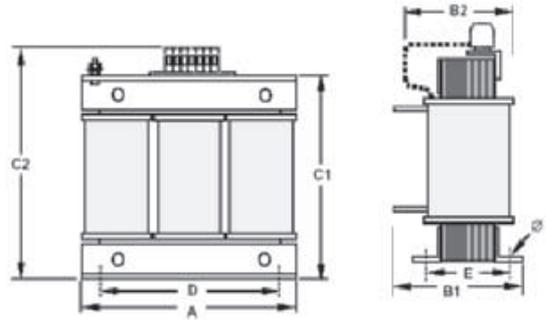
Tensione	Riferimento	Dimensioni								Peso Kg
		A	B1	B2	C1	C2	D	E	F	
200 V	AX-RAI02800100-DE	120	-	80	-	120	80	62	5,5	2,35
	AX-RAI00880200-DE			85		190		55		
	AX-RAI00350335-DE	180		105	205	140	85	6	5,5	
	AX-RAI00180670-DE			205	11,7					
	AX-RAI00091000-DE			240	130	-	210		-	200
	400 V	AX-RAI07700050-DE		120	-	70	-	120	80	52
AX-RAI03500100-DE		80	62			2,35				
AX-RAI01300170-DE		180	85	190		140	55	6	5,5	
AX-RAI00740335-DE			105	205			85		6,5	
AX-RAI00360500-DE			110	275		200	75		11,7	
AX-RAI00290780-DE		240	110	275		200	75	16,0		
AX-RAI00191150-DE										

Reattanza c.c.



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			
21400016-DE	1	84	113	96	101	66	5	7,5	2	1,22	1	84	113	96	101	66	5	7,5	2	1,22		
10700032-DE				105						1,60				105						1,60		
06750061-DE				105						1,60				105						1,60		
03510093-DE				105						1,60				105						1,60		
02510138-DE		108	135	116	124	120	82	6,5	9,5	1,95	06400116-DE	1	108	135	116	133	120	82	6,5	9,5	3,70	
01600223-DE				124						3,20	136				5,20						136	5,20
01110309-DE				136						5,20	146				6,00						146	6,00
00840437-DE				146						6,00	160				11,4						160	11,4
00590614-DE				160						11,4	182,6				14,3						182,6	14,3
00440859-DE				182,6						14,3					17,0							17,0
00301275-DE	2	195	161	88	185	88	10	-	-	17,0	2	195	161	88	185	88	10	-	-	17,0		
00231662-DE				123						25,5				123						25,5		
00192015-DE				109						34,0				109						34,0		
00162500-DE				119						38,0				119						38,0		
00133057-DE		240	198	149	200	228	119	12	-	-	42,0	2	240	198	149	200	228	119	12	-	-	42,0
				149							42,0				149							42,0
				149							42,0				149							42,0
				149							42,0				149							42,0

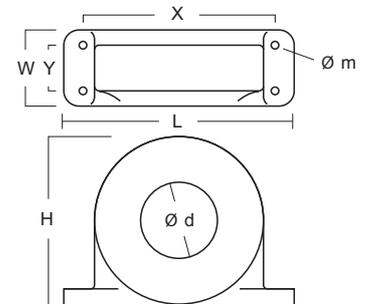
Reattanza c.a. uscita



Riferimento	Dimensioni						Peso Kg
	A	B2	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-RAO01830180-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-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

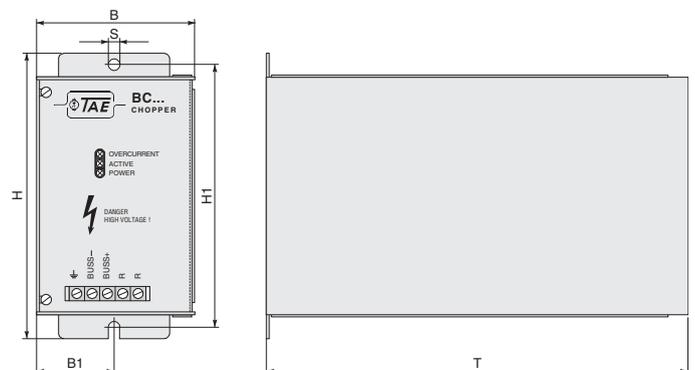
Diffusori

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

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

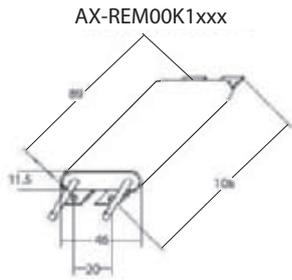


Fig. 3

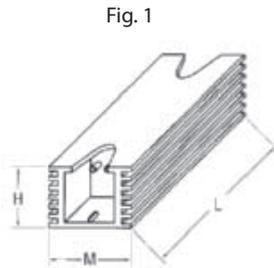


Fig. 1

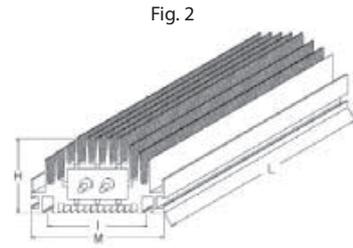


Fig. 2

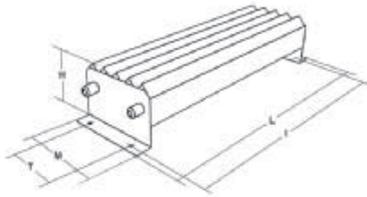


Fig. 4

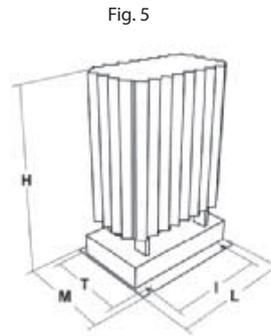
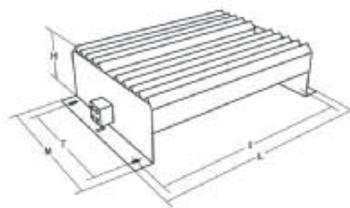
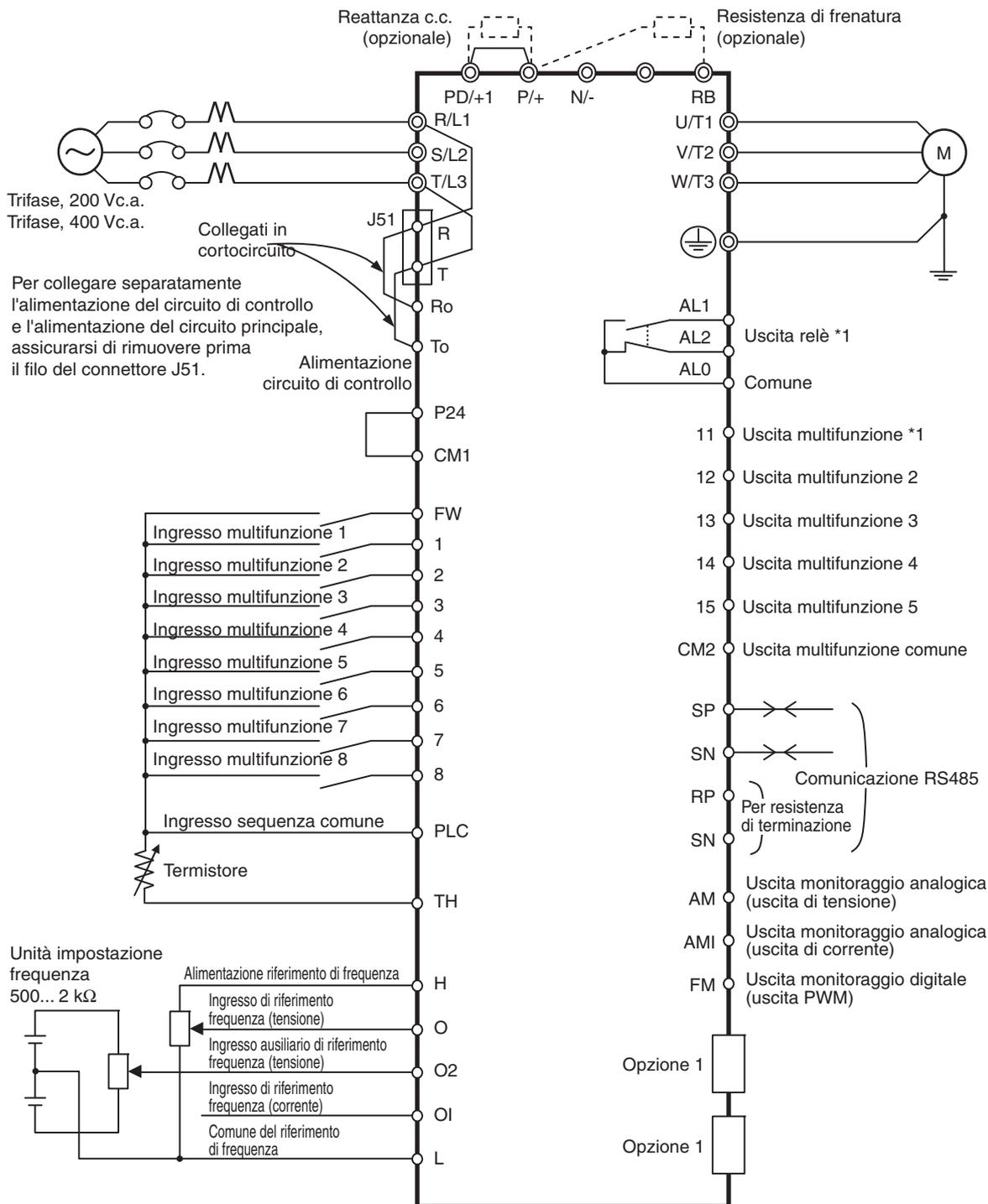


Fig. 5

Tipo	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							
AX-REM00K6035-IE							
AX-REM00K9070-IE	2	200	62	100	74	-	1,41
AX-REM00K9020-IE							
AX-REM00K9017-IE							
AX-REM01K9070-IE	3	365	73	105	350	70	4
AX-REM01K9017-IE							
AX-REM02K1070-IE	4	310	100	240	295	210	7
AX-REM02K1017-IE							
AX-REM03K5035-IE							
AX-REM03K5010-IE	5	140	350	180	100	160	6
AX-REM19K0006-IE							
AX-REM19K0008-IE							
AX-REM19K0020-IE							
AX-REM19K0030-IE							
AX-REM38K0012-IE	240	350	180	200	160	11	

Collegamenti standard



Circuito principale

Terminale	Nome	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	Terminali di collegamento resistenza di frenatura	Connessione opzionale della resistenza di frenatura (se è richiesta una coppia frenante)
P/+, N/-	Terminale di collegamento del circuito di frenatura rigenerativo	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

Tipo	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 ausiliaria del riferimento di frequenza	0... +/- 12 Vc.c. (10 kΩ)	
	OI	Ingresso frequenza di riferimento in corrente	4... 20 mA (100 Ω)	
	L	Terminale comune del riferimento di frequenza	-	
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. 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 terminali di monitoraggio analogico (AM, AMI, MP)	
Selezione funzione	FW	Terminale comando rotazione avanti	Il motore opera in avanti quando FW è attivo	27 Vc.c. max Impedenza ingresso 4,7 kΩ Corrente max 5,6 mA On: 18 Vc.c. o più
	1	Ingresso multifunzione	Impostazione di fabbrica: Indietro (RV)	
	2		Impostazione di fabbrica: Errore esterno (EXT)	
	3		Impostazione di fabbrica: Reset (RS)	
	4		Impostazione di fabbrica: Multivelocità: riferimento 1 (CF1)	
	5		Impostazione di fabbrica: Multivelocità: 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 CM1 Logica PNP: Cortocircuito PSC 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 P1... P5	
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 V.c.a. 2 A AL2-AL0 250 V.c.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 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

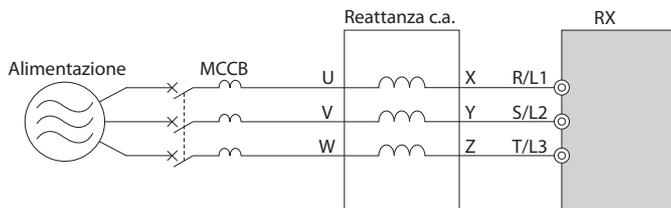
Classe 200 V trifase

Modello RX-		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	1100	1345	1625	1975
	Perdite con carico del 100%	70	88	125	160	235	325	425	600	800	975	1150	1550	1900	2300	2800
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

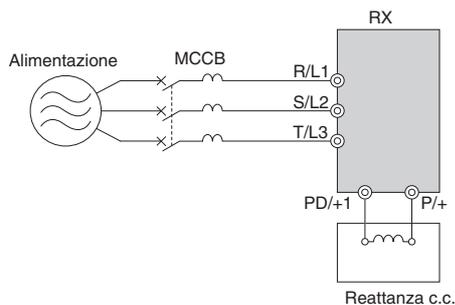
Modello RX-		A4004	A4007	A4015	A4022	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150	A4185	A4220	A4300	A4370	A4450	A4550	B4750	B4900	B411K	B413K
Capacità inverter (kVA)	400 V	1,0	1,7	2,5	3,6	6,2	9,7	13,1	17,3	22,1	26,3	33,2	40,1	51,9	63,0	77,6	103,2	121,9	150,3	180,1
	480 V	1,2	2,0	3,1	4,3	7,4	11,6	15,8	20,7	26,6	31,5	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	1100	1345	1625	1975	2675	3375	3900	4670
	Perdite con carico del 100%	70	88	125	160	235	325	425	600	800	975	1150	1550	1900	2300	2800	3800	4800	5550	6650
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. di ingresso



Classe 200 V trifase				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... 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

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

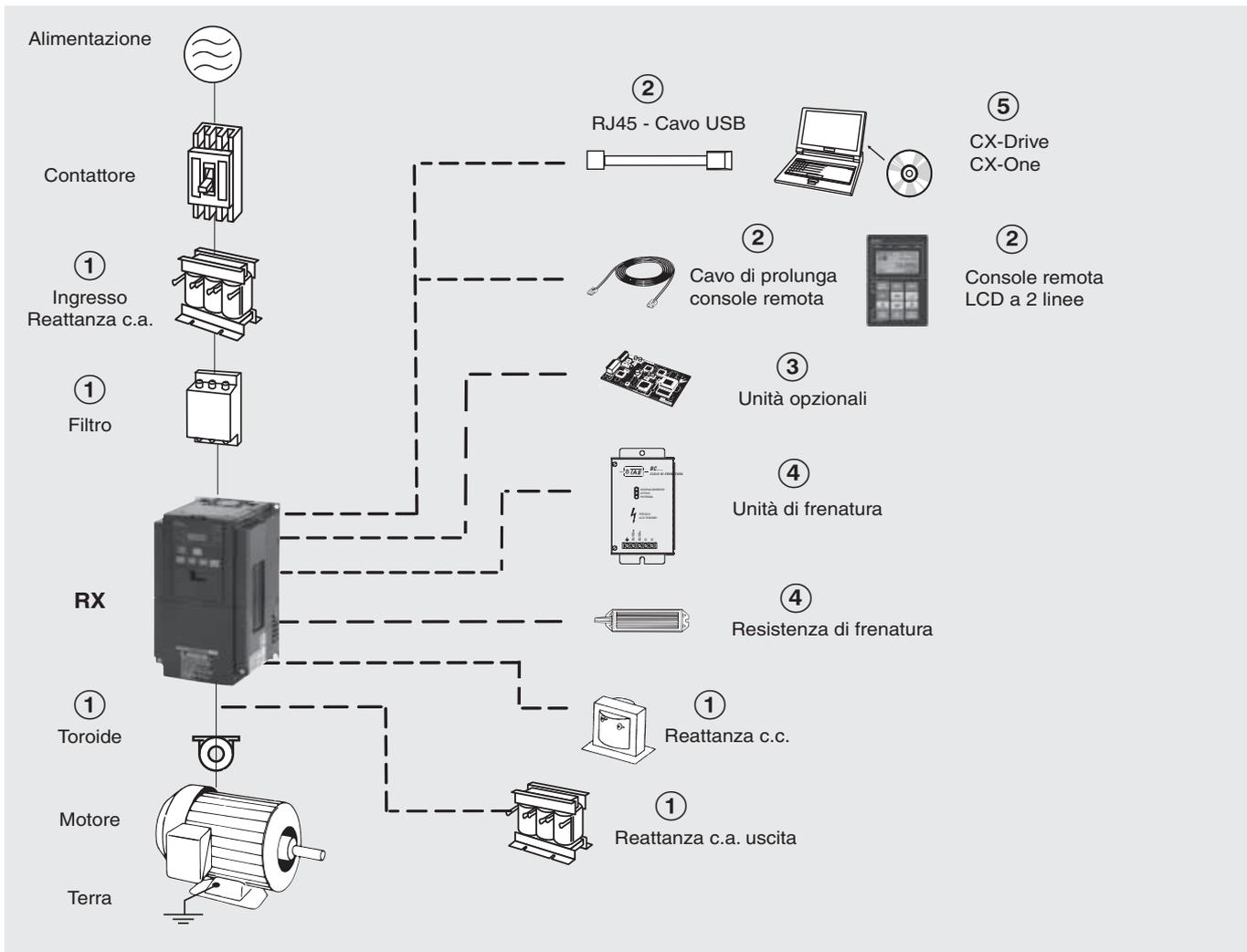
Reattanza c.a. uscita

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-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

Circuito di frenatura

Tensione	Riferimento	Caratteristiche				
		Permanente		Picco (5s max)		Resistenza minima collegabile (Ohm)
		Corrente (A)	Potenza freno (kVA)	Corrente (A)	Potenza 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



RX

Caratteristiche			Modello	Caratteristiche			Modello
Classe di tensione	Max kW motore	Corrente nominale A	Standard	Classe di tensione	Max kW motore	Corrente nominale A	Standard
Trifase 200 V	0,4	3,0	RX-A2004-EF	Trifase 400 V	0,4	1,5	RX-A4004-EF
	0,75	5,0	RX-A2007-EF		0,75	2,5	RX-A4007-EF
	1,5	7,5	RX-A2015-EF		1,5	3,8	RX-A4015-EF
	2,2	10,5	RX-A2022-EF		2,2	5,3	RX-A4022-EF
	4,0	16,5	RX-A2037-EF		4,0	9,0	RX-A4040-EF
	5,5	24	RX-A2055-EF		5,5	14	RX-A4055-EF
	7,5	32	RX-A2075-EF		7,5	19	RX-A4075-EF
	11	46	RX-A2110-EF		11	25	RX-A4110-EF
	15	64	RX-A2150-EF		15	32	RX-A4150-EF
	18,5	76	RX-A2185-EF		18,5	38	RX-A4185-EF
	22	95	RX-A2220-EF		22	48	RX-A4220-EF
	30	121	RX-A2300-EF		30	58	RX-A4300-EF
	37	145	RX-A2370-EF		37	75	RX-A4370-EF
	45	182	RX-A2450-EF		45	91	RX-A4450-EF
	55	220	RX-A2550-EF		55	112	RX-A4550-EF
	-	-	-		-	75	149
-	-	-	-	90	176	RX-B4900-EF	
-	-	-	-	110	217	RX-B411K-EF	
-	-	-	-	132	260	RX-B413K-EF	

① Filtri di linea

Filtro di linea Rasmi									
200 V					400 V				
Modello RX-□	Riferimento	Corrente nominale (A)	Perdita Nom/Max	kg	Modello RX-□	Riferimento	Corrente 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 Reattanza c.a. di ingresso

Tensione			
Trifase, 200 Vc.a.		Trifase, 400 Vc.a.	
Modello inverter RX-□	Riferimento reattanza c.a.	Modello inverter RX-□	Riferimento 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

① Reattanze c.c.

Tensione			
Trifase, 200 Vc.a.		Trifase, 400 Vc.a.	
Modello inverter RX-□	Riferimento reattanza c.a.	Modello inverter RX-□	Riferimento 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

① Toroidi (Anelli di Ferrite)

Modello	Diametro	Descrizione
AX-FER2102-RE	21	Potenza motore ≤ 2,2 kW
AX-FER2515-RE	25	Potenza motore ≤ 15 kW
AX-FER5045-RE	50	Potenza motore ≤ 45 kW
AX-FER6055-RE	60	Potenza motore ≥ 55 kW

① Reattanza c.a. uscita

Tensione			
200 V		400 V	
Modello RX-□	Riferimento	Modello RX-□	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
A2075	AX-RAO00950320-DE	A4075	AX-RAO03600160-DE
A2110	AX-RAO00630430-DE	A4110	AX-RAO02500220-DE
A2150	AX-RAO00490640-DE	A4150	AX-RAO02000320-DE

② Accessori

Tipi	Modello	Descrizione	Funzioni
Console di programmazione	3G3AX-OP05	Console remota LCD	Console remota LCD a 2 linee con funzione di copia, lunghezza cavo max. 3 m.
	3G3AX-CAJOP300-EE	Cavo console remota	Cavo di 3 m per il collegamento alla console remota
Accessori	3G3AX-PCACN2	Convertitore USB/cavo USB	RJ45... cavo di collegamento USB

③ Schede opzionali

Tipi	Modello	Descrizione	Funzioni
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) Intervallo di frequenza PG: 100 kHz max
Scheda opzionale comunicazioni	SJ-DN	Scheda opzionale DeviceNet	Per l'avvio o l'arresto dell'inverter o per fornire la frequenza di riferimento tramite DeviceNet
	SJ-PB	Scheda opzionale Profibus	Per l'avvio o l'arresto dell'inverter o per fornire la frequenza di riferimento tramite Profibus
Ingresso digitale	SJ-DG	Scheda opzionale ingresso digitale	Consente di impostare la frequenza di riferimento da una selezione digitale

④ Unità di frenatura, modulo resistenza di frenatura

kW	Inverter				Modulo Unità di frenatura						
	max motore	Inverter RX <input type="checkbox"/>	Circuito di frenatura AX-BCR <input type="checkbox"/>	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 (mono-fase/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	REM00K6035-IE	35	75		
	15,0	2150		7,5	REM00K9017-IE	17	55	REM02K1017-IE	17	75	
	18,5	2185				75	REM03K5010-IE	10	95		
	22,0	2220		5	REM03K5010-IE	10	65	REM19K0008-IE	8	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		
400 V (mono-fase/trifase)	0,55	4004	Integrato	100	REM00K1400-IE	400	200	REM00K1400-IE	400	200	
	1,1	4007				200			200		
	1,5	4015				190	REM00K2200-IE	200	190		
	2,2	4022				130	REM00K2200-IE	200	200		
	4,0	4040			70	REM00K2120-IE	120	120	REM00K6100-IE	100	140
	5,5	4055					140	REM00K9070-IE	70	150	
	7,5	4075		35	REM00K4075-IE	75	100	REM01K9070-IE	70	110	
	11,0	4110				50	REM02K1070-IE	70	75		
	15,0	4150		24	REM00K6100-IE	100	55	REM03K5035-IE	35	110	
	18,5	4185				70	REM00K9070-IE	70	110		
	22,0	4220		20	REM03K5035-IE	35	90	REM19K0030-IE	30	100	
	30,0	4300				75			85		
	37,0	4370		4015045-TE	16			REM19K0020-IE	20	95	
	45,0	4450							REM38K0012-IE	15	125
	55,0	4550		4017068-TE	11				100		
	75,0	4750							2 x REM19K0020-IE	10	100
	90,0	4900		4035090-TE	8,5			3 x REM19K0030-IE	10	75	
	110,0	411K		4070130-TE	5,5			2 x REM38K0012-IE	6	105	
132,0	413K	4090240-TE	3,2			3 x REM38K0012-IE	4	125			
								105			

⑤ Software computer

Tipi	Modello	Descrizione	Installazione
Software	CX-Drive	Software per PC	Tool software di configurazione e monitoraggio
	CX-One	Software per PC	Tool software di configurazione e monitoraggio

TUTTE LE DIMENSIONI INDICATE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI.
Per convertire i millimetri in pollici, moltiplicare per 0,03937. Per convertire i grammi in once, 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 www.industrial.omron.eu

ITALIA

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



Nord Ovest Tel: +39 02 326 88 00
Milano Tel: +39 02 327 77
Bologna Tel: +39 051 613 66 11
Terni Tel: +39 074 45 45 11

SVIZZERA

Omron Electronics AG
Sennweidstrasse 44
CH-6312 Steinhausen
Tel.: +41 (0) 41 748 13 13
Fax: +41 (0) 41 748 13 45
www.industrial.omron.ch

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

Austria

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

Belgio

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

Danimarca

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

Finlandia

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

Francia

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

Germania

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

Norvegia

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

Paesi Bassi

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

Polonia

Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.industrial.omron.pl

Portogallo

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

Regno Unito

Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.industrial.omron.co.uk

Repubblica Ceca

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

Russia

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

Spagna

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

Sud Africa

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

Svezia

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

Turchia

Tel: +90 216 474 00 40
www.industrial.omron.com.tr

Ungheria

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

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

Sistemi di automazione

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

Motion & Drive

- Schede controllo assi • Servosistemi • Inverter

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.