

3G3MV

SYSDRIVE 3G3MV

Inverter compatto a controllo vettoriale

- Inverter con controllo vettoriale sensorless
- Dimensioni compatte
- Frequenza di riferimento 0... 10 V/4... 20 mA
- 150% del sovraccarico per 60 secondi
- 100% della coppia a 0,5 Hz
- Ingresso a treno d'impulsi
- Controllo PID integrato
- Console di programmazione con funzione di copia dei parametri
- Opzioni fieldbus: DeviceNet, Profibus
- Scheda opzionale PLC
- Facile manutenzione
- Funzione per il risparmio di energia
- Comunicazione RS485 standard - Modbus
- Marchi CE, UL e cUL
- Firmware applicativi personalizzati

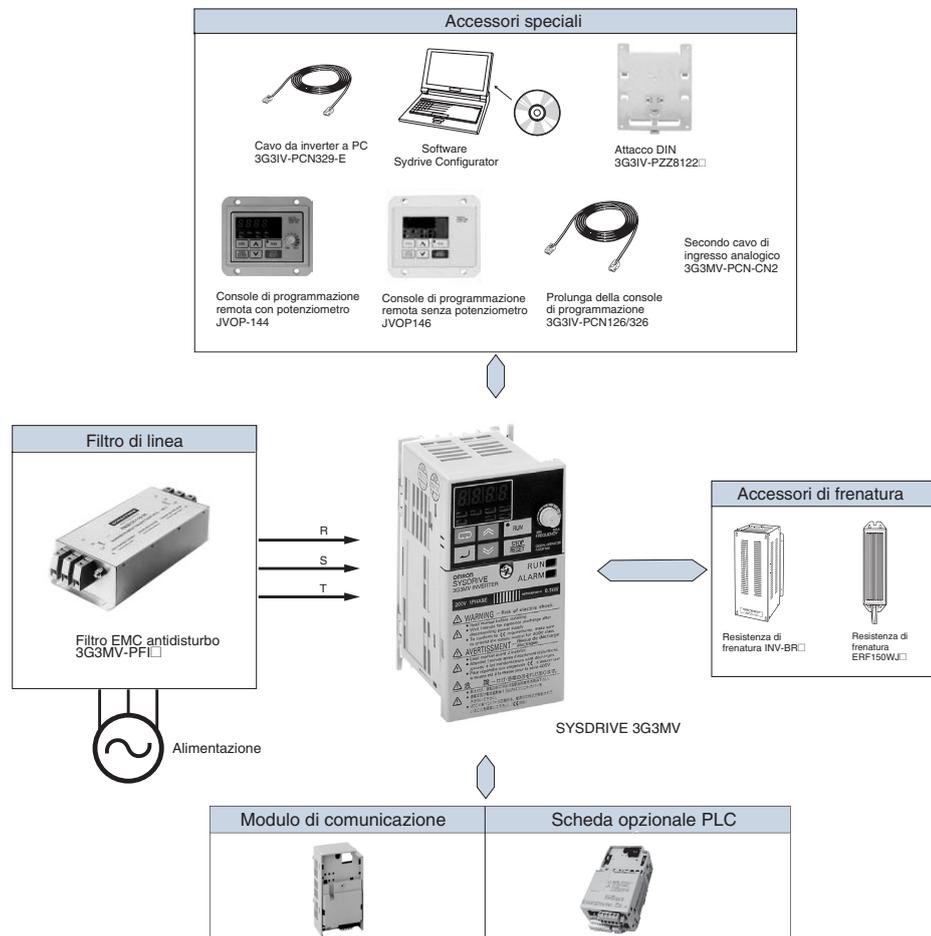
Valori nominali

- Classe 200 V, monofase, 0,1 ... 4 kW
- Classe 200 V, trifase, 0,1 ... 7,5 kW
- Classe 400 V, trifase, 0,2 ... 7,5 kW



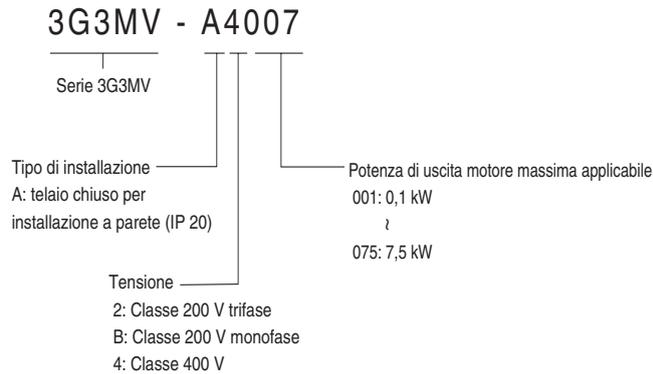
Inverter

Configurazione del sistema



Caratteristiche

Legenda codice modello



Classe 200 V

Monofase: 3G3MV-□ ¹		AB001	AB002	AB004	AB007	AB015	AB022	AB040	--	--
Trifase: 3G3MV-□		A2001	A2002	A2004	A2007	A2015	A2022	A2040	A2055	A2075
Potenza di uscita motore massima applicabile (kW) ²		0,12	0,25	0,55	1,1	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5
Caratteristiche dell'uscita	Capacità inverter (kVA)	0,3	0,6	1,1	1,9	3,0	4,2	6,7	9,5	13
	Corrente di uscita nominale (A)	0,8	1,6	3,0	5,0	8,0	11,0	17,5	25	33
	Tensione massima di uscita	Proporzionale alla tensione di ingresso: 0 ... 240 V								
	Frequenza massima di uscita	400 Hz								
Alimentazione	Frequenza e tensione di ingresso nominali	Monofase 200 ... 240 V, 50/60 Hz Trifase 200 ... 230 V, 50/60 Hz								
	Fluttuazione di tensione ammessa	-15%..+10%								
	Fluttuazione di frequenza massima	+5%								

1. L'uscita degli inverter monofase è trifase. Non è possibile applicare un motore monofase.
2. La potenza di uscita motore massima applicabile è basata su un motore standard a 4 poli. Selezionare il modello di inverter in base alla corrente nominale di targa del motore.

Classe 400 V

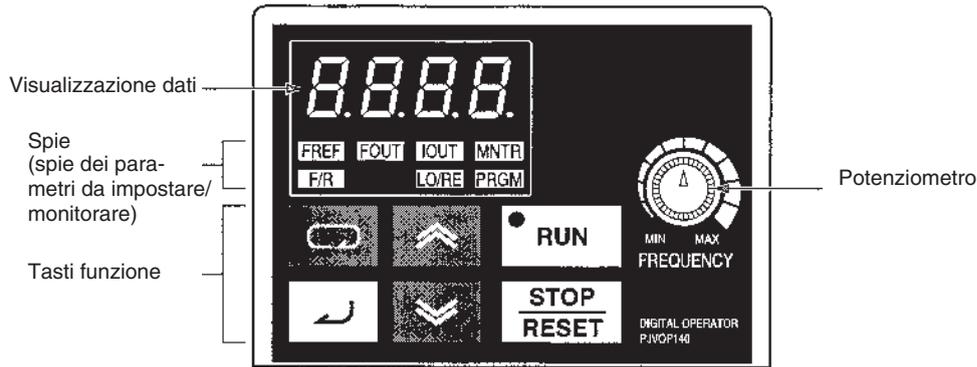
Trifase: 3G3MV-□		A4002	A4004	A4007	A4015	A4022	A4030	A4040	A4055	A4075
Potenza di uscita massima motore applicabile (kW) ¹		0,37	0,55	1,1	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5
Caratteristiche dell'uscita	Capacità inverter (kVA)	0,9	1,4	2,6	3,7	4,2	5,5	7,0	11,0	14,0
	Corrente di uscita nominale (A)	1,2	1,8	3,4	4,8	5,5	7,2	9,2	14,8	18,0
	Tensione massima di uscita	Proporzionale alla tensione di ingresso: 0 ... 400 V								
	Frequenza massima di uscita	400 Hz								
Alimentazione	Frequenza e tensione di ingresso nominali	Trifase 380 ... 460 Vc.a., 50/60 Hz								
	Fluttuazione di tensione ammessa	-15%..+10%								
	Fluttuazione di frequenza massima	+5%								

1. La potenza di uscita motore massima applicabile è basata su un motore standard a 4 poli. Selezionare il modello di inverter in base alla corrente nominale di targa del motore.

Caratteristiche comuni a tutti i modelli

Codice del modello 3G3MV-□		Caratteristiche
Funzioni di controllo	Metodi di controllo	Onda sinusoidale PWM (controllo V/f, controllo vettoriale sensorless)
	Campo della frequenza di uscita	0,1 ... 400 Hz
	Accuratezza della frequenza di riferimento	Riferimenti digitali: ±0,01% (-10 ... +50 °C) Riferimenti analogici: ±0,5% (25 ±10 °C)
	Risoluzione della frequenza di riferimento	Riferimenti digitali: 0,01 Hz (<100 Hz), 0,1 Hz (>100 Hz) Riferimenti analogici: 1/1000 della frequenza massima
	Risoluzione della frequenza di uscita	0,01 Hz
	Capacità di sovraccarico	150%/60 s
	Segnali di riferimento	0 ... 10 V (20 kΩ), 4 ... 20 mA (250 Ω), 0 ... 20 mA (250 Ω) Ingresso a treno di impulsi
	Coppia frenante	Fino a 200 W, 150% o superiore 550 W ... 1,1 kW, 100% o superiore 1,5 kW, 50% o superiore >1,5 kW, 20% o superiore Coppia frenante continua pari a circa 20% senza resistenza di frenatura esterna, 150% con resistenza di frenatura esterna
Funzionalità	Ingressi digitali	7 ingressi multifunzione
	Uscite digitali	1 uscita a relè, 2 uscite a collettore aperto multifunzione
	Uscita analogica	1 uscita analogica programmabile (0 ... 10 V)/uscita a treno di impulsi
	Ingressi analogici	2 ingressi analogici, 0 ... 10 V, 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA
	Tempo di accelerazione/frenatura	0,01 ... 6000 s
	Visualizzazioni	Frequenza, valore attuale o impostato a scelta Spie di stato e di errore
Funzioni di protezione	Protezione da sovraccarico del motore	Relè di protezione termica elettronica
	Sovracorrente istantanea	Il motore si arresta per inerzia a circa il 250% della corrente nominale dell'inverter
	Sovraccarico	Il motore si arresta per inerzia dopo 1 minuto al 150% della corrente di uscita nominale dell'inverter
	Sovratensione	Il motore si arresta per inerzia se la tensione del bus c.c. supera 410 V (il doppio per la classe 400 V)
	Sottotensione	Il motore si arresta per inerzia quando la tensione del bus c.c. è uguale o inferiore a 200 V (il doppio per la classe 400 V) (uguale o inferiore a 160 V per gli inverter monofase)
	Caduta di tensione momentanea	È possibile selezionare tra: non disponibile (arresto se la caduta di tensione dura almeno 15 ms), funzionamento continuo se la durata della caduta di tensione è inferiore o uguale a 0,5 s, funzionamento continuo
	Surriscaldamento del dissipatore	Protezione mediante circuito elettronico
	Livello di prevenzione di stallo	È possibile impostare livelli individuali durante la accelerazione/decelerazione; disponibile/non disponibile quando il motore si arresta per inerzia
	Guasto ventola di raffreddamento	Rilevato mediante circuito elettronico (rilevamento blocco ventola)
	Errore di terra	Protezione mediante circuito elettronico (livello di funzionamento pari circa al 250% della corrente di uscita nominale)
	Spia di carica	La spia RUN o della console di programmazione rimane accesa finché la tensione del bus c.c. è superiore a 50 V (la spia di carica è presente sugli inverter di classe 400 V)
Condizioni ambientali	Grado di protezione	IP20 e NEMA1
	Raffreddamento	Autoraffreddamento per 200 V, 0,1 ... 0,4 KW (trifase o monofase) e per 400 V, 0,2 ... 0,75 KW Raffreddamento forzato per 200 V, 0,75 ... 7,5 KW e per 400 V, 1,5 ... 7,5 KW
	Temperatura ambiente	Montaggio all'aperto: -10 °C ... 50 °C Montaggio a parete: -10 °C ... 40 °C
	Umidità ambiente	95% (senza formazione di condensa)
	Temperatura di stoccaggio	-20 °C ... +60 °C (temperatura per brevi periodi durante il trasporto)
	Installazione	Ambiente interno (non esposto a gas corrosivi, polvere, ecc.)
	Altitudine di installazione	Massimo 1000 m
	Resistenza alle vibrazioni	10 ... 20 Hz, 9,8 m/s ² max; 20 ... 50 Hz, 2m/s ² max.

Console di programmazione



Aspetto	Nome	Funzione
	Visualizzazione dati	Visualizza dati rilevanti, quali frequenza di riferimento, frequenza di uscita e valori impostati per parametri.
	Potenziometro	Imposta la frequenza di riferimento all'interno della gamma compresa tra 0 Hz e la frequenza massima
	Spia della frequenza di riferimento	Quando questa spia è accesa, è possibile monitorare o impostare la frequenza di riferimento.
	Spia della frequenza di uscita	Quando questa spia è accesa, è possibile monitorare la frequenza di uscita dell'inverter.
	Spia della corrente di uscita	Quando questa spia è accesa, è possibile monitorare la corrente di uscita dell'inverter.
	Spia di monitoraggio multifunzione	Quando questa spia è accesa, vengono monitorati i valori impostati nei parametri U01 ... U10.
	Spia di selezione marcia avanti/indietro	Quando questa spia è accesa, è possibile selezionare la direzione di rotazione se l'inverter è stato azionato tramite il tasto RUN.
	Spia di selezione della modalità locale/remota	Quando questa spia è accesa, è possibile selezionare se il funzionamento dell'inverter è controllato mediante la console di programmazione o in base ai parametri impostati (vedere nota 1).
	Spia di impostazione dei parametri	Quando questa spia è accesa, è possibile impostare o monitorare i parametri n001 ... n179 (vedere nota 2).
	Tasto di selezione modalità	Scorre in sequenza le spie LED di impostazione e monitoraggio semplificati. La pressione di questo tasto prima dell'invio dell'impostazione cancella le modifiche apportate al parametro.
	Tasto di incremento	Decrementa i numeri dei parametri e i valori impostati dei parametri.
	Tasto di decremento	Incrementa i numeri dei parametri e i valori impostati dei parametri.
	Tasto di invio	Invia i numeri dei parametri e i valori dei dati interni dopo che sono stati impostati o modificati.
	Tasto RUN	Avvia la marcia dell'inverter quando il 3G3MV viene azionato mediante la console di programmazione
	Tasto STOP/RESET	Arresta l'inverter a meno che il parametro n007 non sia impostato per la disabilitazione del tasto STOP. Utilizzato per eseguire il reset dell'inverter al verificarsi di un errore (vedere nota 3).

- Nota:**
- Lo stato della spia di selezione della modalità locale/remota può essere solo monitorato quando l'inverter è in funzione. Qualsiasi comando di marcia viene ignorato se questa spia è accesa.
 - Mentre l'inverter è in funzione, i parametri possono essere solo monitorati e solo alcuni di essi possono essere modificati. Qualsiasi comando di marcia viene ignorato se la spia di impostazione dei parametri è accesa.
 - Per motivi di sicurezza, non è consentito utilizzare la funzione di reset durante l'immissione di un'istruzione di marcia (avanti/indietro). Disattivare la funzione di marcia prima di utilizzare la funzione di reset.

Dimensioni

Tipo IP 20, 0,1 ... 4 kW

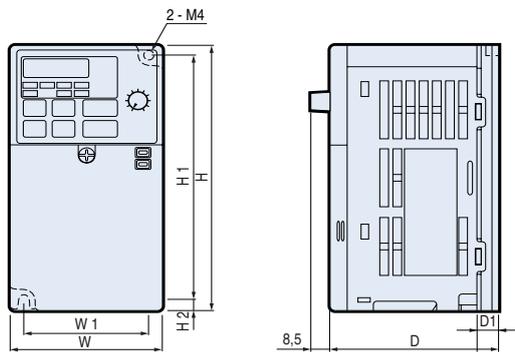


Figura 1

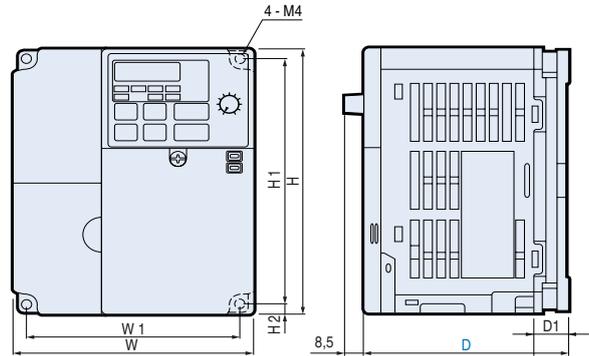


Figura 2

Classe di tensione	Potenza di uscita motore massima applicabile (kW)	Modello inverter 3G3MV-A□	Figura	Dimensioni in mm							Peso kg	Metodo di raffreddamento	
				W	H	D	W1	H1	H2	D1			
Trifase 200 V	0,12	2001	1	68	128	76	56	118	5	10	0,6	Autoraffreddato	
	0,25	2002				108				42			0,9
	0,55	2004				128				62			
	1,1	2007	2	108		131	96		5	64	1,4	Raffreddato a ventola	
	1,5	2015				140				71			1,5
	2,2	2022				143				128			
Monofase 200 V	0,12	B001	1	68	128	76	56	118	5	10	0,6	Autoraffreddato	
	0,25	B002				76				42			1,0
	0,55	B004				131				64			
	1,1	B007	2	108		140	96		5	71	1,5	Raffreddato a ventola	
	1,5	B015				156				128			2,2
	2,2	B022				163				158			
Trifase 400 V	0,37	4002	2	108	128	92	96	118	5	16	1,0	Autoraffreddato	
	0,55	4004				110				34			1,1
	1,1	4007				140				64			
	1,5	4015	2	140		156	128		5	71	1,5	Raffreddato a ventola	
	2,2	4022				143				128			2,1
	3,0	4030				143				128			
4,0	4040	143	128	71	2,1								

Tipo IP20/NEMA1 5,5/7,5 KW

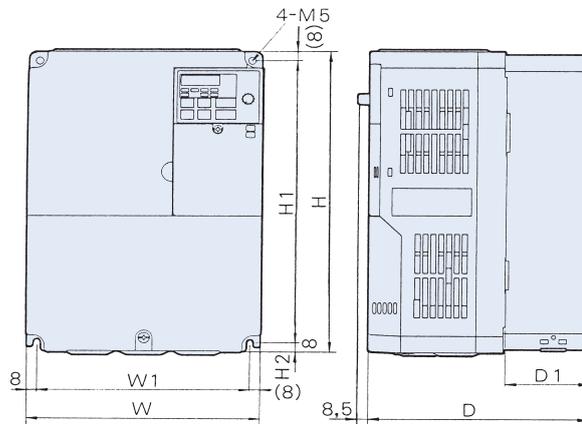
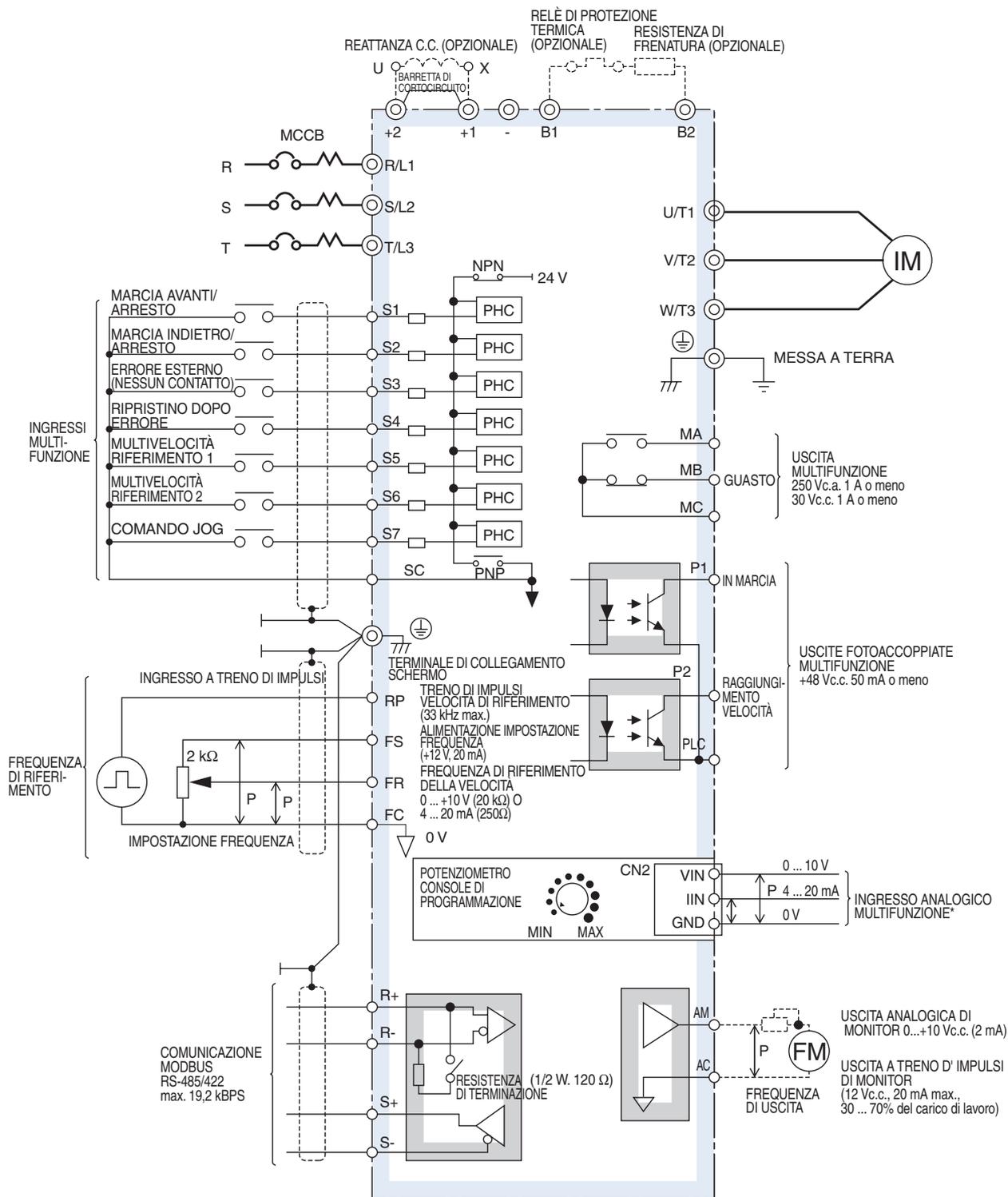


Figura 3

Classe di tensione	Potenza di uscita motore massima applicabile (kW)	Modello inverter 3G3MV-A□	Figura	Dimensioni in mm							Peso kg	Metodo di raffreddamento
				W	H	D	W1	H1	H2	D1		
Trifase 200 V	5,5	2055	3	180	260	170	164	244	8	65	4,6	Raffreddato a ventola
	7,5	2075									4,8	
Trifase 400 V	5,5	4055									4,8	
	7,5	4075									4,8	

Installazione

Collegamenti standard



* A richiesta è disponibile un cavo di ingresso analogico da 1 m (codice 3G3MV-PCN-CN2) per il CN2 sul retro della console di programmazione.

: cavo schermato : cavo a doppiini intrecciati schermato

Indica i seguenti due tipi di collegamento (impostazione di fabbrica):
 - I segnali di ingresso (S1 ... S7) sono contatti (senza tensione)
 - Collegamento NPN

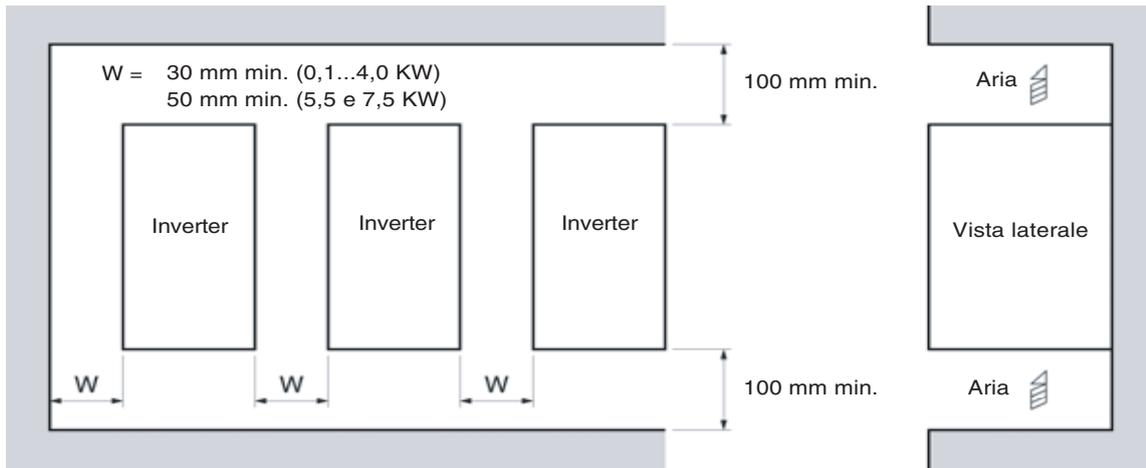
È richiesta un'alimentazione di +24 V per il collegamento PNP (+24 V comune).

Circuito principale

Terminale	Nome	Funzione (livello del segnale)
R/L1, S/L2, T/L3	Ingresso alimentazione c.a.	Ingresso di alimentazione del circuito principale (utilizzare R/L1 e S/L2 per l'alimentazione di inverter monofase; non utilizzare T/L3 su modelli con potenza inferiore a 0,75 kW per altri usi).
U/T1, V/T2, W/T3	Uscita inverter	Per l'uscita dell'inverter
B1, B2	Collegamento resistenza di frenatura	Per il collegamento della resistenza di frenatura
+2, +1	Collegamento reattanza c.c.	Rimuovere la barra di corto circuito tra +2 e +1 prima di collegare una reattanza c.c. (opzionale)
+1, -	Ingresso alimentazione c.c.	Ingresso per eventuale alimentazione in c.c. (+1: positivo; - : negativo)
⊕	Messa a terra	Per la messa a terra (la messa a terra deve essere conforme alle normative locali in materia).

Circuito di controllo

Tipo	N.	Nome segnale	Funzione	Livello del segnale
Segnali degli ingressi digitali	S1	Selezione ingresso multifunzione 1	Impostazione di fabbrica: marcia se chiuso, arresto se aperto.	Fotoaccoppiatore 24 Vc.c. 8 mA
	S2	Selezione ingresso multifunzione 2	Impostazione di fabbrica: marcia se chiuso, arresto se aperto.	
	S3	Selezione ingresso multifunzione 3	Impostazione di fabbrica: ripristino dopo errore	
	S4	Selezione ingresso multifunzione 4	Impostazione di fabbrica: errore esterno (contatto NA)	
	S5	Selezione ingresso multifunzione 5	Impostazione di fabbrica: multivelocità riferimento 1	
	S6	Selezione ingresso multifunzione 6	Impostazione di fabbrica: multivelocità riferimento 2	
	S7	Selezione ingresso multifunzione 7	Impostazione di fabbrica: comando JOG	
	SC	Selezione ingresso multifunzione comune	Comune per segnale di controllo	
Segnali degli ingressi analogici	RP	Ingresso a treno di impulsi riferimento velocità	33 kHz max.	
	FS	Terminale di alimentazione per riferimento in tensione	+12 V (corrente consentita: 20 mA max.)	
	FR	Frequenza di riferimento della velocità	0 ... +10 Vc.c. (20 kΩ) o 4 ... 20 mA (250 Ω), 0 ... 20 mA (250 Ω) (risoluzione 1/1000)	
	FC	Comune frequenza di riferimento	0 V	
	1 (CN2)	Ingresso analogico multifunzione (tensione)	Ingresso di tensione (tra i terminali 1 e 3): 0 ... 10 Vc.c. (impedenza di ingresso: 20 kΩ)	
	2 (CN2)	Ingresso analogico multifunzione (corrente)	Ingresso di corrente (tra i terminali 2 e 3): 4 ... 20 mA (impedenza di ingresso: 250 Ω)	
	3 (CN2)	Comune ingresso analogico multifunzione		
Segnali delle uscite digitali	MA	Uscita a contatto NA	Impostazione di fabbrica: errore	Capacità contatto 250 Vc.a., 1 A o inferiore 30 Vc.c., 1 A o inferiore
	MB	Uscita a contatto NA		
	MC	Comune uscita a contatto		
	P1	Uscita fotoaccoppiatore 1	Impostazione di fabbrica: marcia	Uscite fotoaccoppiate: +48 Vc.c. 50 mA o inferiore
	P2	Uscita fotoaccoppiatore 2	Impostazione di fabbrica: frequenza raggiunta	
	PC	Comune uscita fotoaccoppiatore	0 V	
Segnali delle uscite analogiche	AM	Uscita analogica di monitor	Impostazione di fabbrica: frequenza di uscita 0 ... +10 V (uscita di monitoraggio a impulsi mediante l'impostazione di costanti, duty-cycle: 30 ... 70%)	0 ... 10 V, 2 mA o inferiore Risoluzione: 8 bit
	AC	Comune uscita analogica di monitor	0 V	
RS-485/422	R+	Ingresso (+)	Per comunicazione MODBUS Disponibilità di funzionamento mediante comunicazione RS-485 o RS-422	Protocollo MODBUS RS-485/422 19,2 kbps max.
	R-	Ingresso (-)		
	S+	Uscita (+)		
	S-	Uscita (-)		



Dissipazione termica inverter

Classe 200 V trifase

Modello 3G3MV-A□		2001	2002	2004	2007	2015	2022	2040	2055	2075
Capacità inverter (kVA)		0,3	0,6	1,1	1,9	3,0	4,2	6,7	9,5	13
Corrente nominale (A)		0,8	1,6	3	5	8	11	17,5	25	33
Dissipazione di calore (W)	Dissipatore	3,7	7,7	15,8	28,4	53,7	60,4	96,7	170,4	219,2
	All'interno del modulo	9,3	10,3	12,3	16,7	19,1	34,4	52,4	79,4	98,9
	Dissipazione di calore totale	13,0	18,0	28,1	45,1	72,8	94,8	149,1	249,8	318,1

Classe 200 V monofase

Modello 3G3MV-A□		B001	B002	B004	B007	B015	B022	B040
Capacità inverter (kVA)		0,3	0,6	1,1	1,9	3,0	4,2	6,7
Corrente nominale (A)		0,8	1,6	3	5	8	11	17,5
Dissipazione di calore (W)	Dissipatore	3,7	7,7	15,8	28,4	53,7	64,5	98,2
	All'interno del modulo	10,4	12,3	16,1	23,0	29,1	49,1	78,2
	Dissipazione di calore totale	14,1	20,0	31,9	51,4	82,8	113,6	176,4

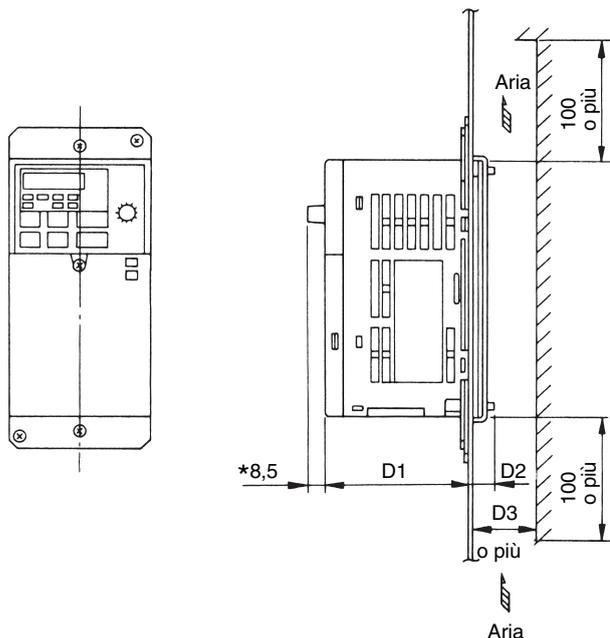
Classe 400 V trifase

Modello 3G3MV-A□		40P2	4004	4007	4015	4022	4040	4055	4075
Capacità inverter (kVA)		1,4	2,6	3,7	4,2	5,5	7,0	11	14
Corrente nominale (A)		1,8	3,4	4,8	5,5	7,2	8,6	14,8	18
Dissipazione di calore (W)	Dissipatore	15,1	30,3	45,8	50,5	58,2	73,4	168,8	209,6
	All'interno del modulo	15,0	24,6	29,9	32,5	37,6	44,5	87,7	99,3
	Dissipazione di calore totale	30,1	54,9	75,7	83,0	95,8	117,9	256,5	308,9

Accessori

Accessorio di montaggio esterno dissipatore

Questo accessorio è richiesto quando si monta una ventola di raffreddamento esterna sul modello 3G3MV.

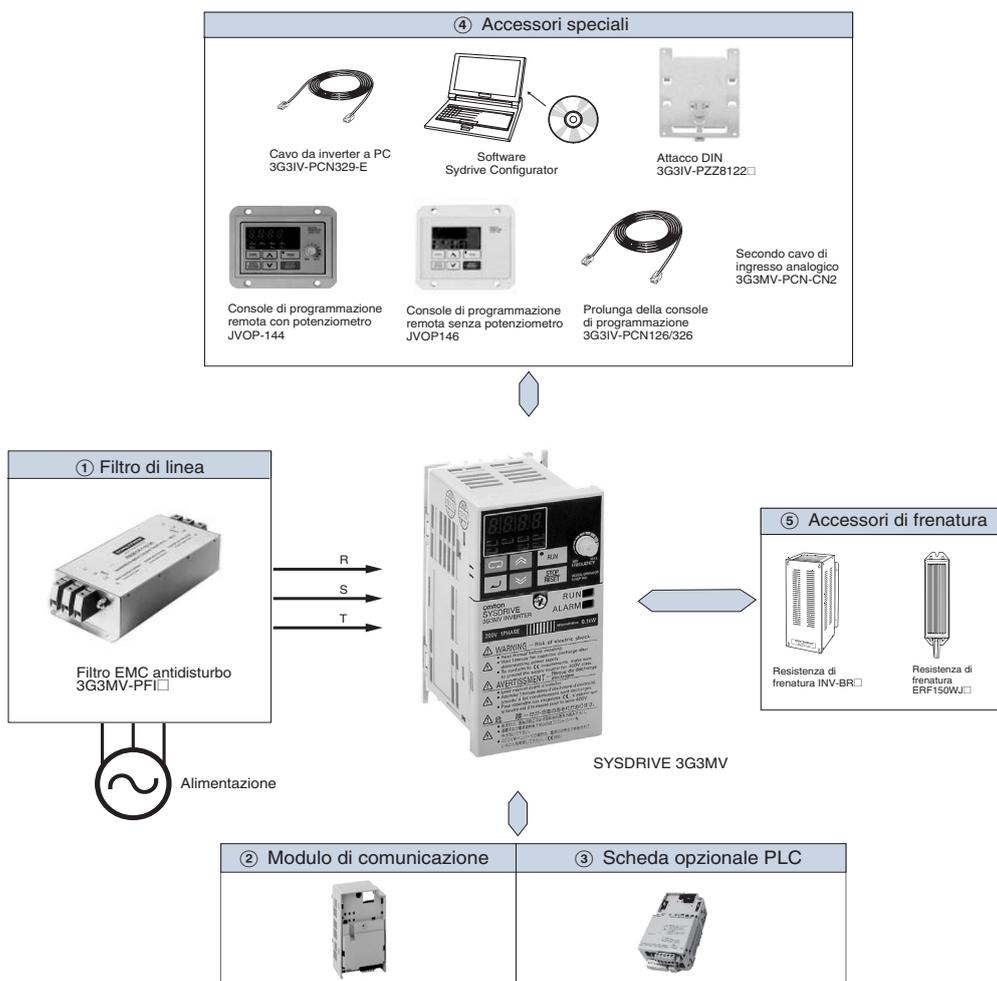


3G3MV	Codice d'ordine accessorio	Dimensioni in mm		
		D1	D2	D3
3G3MV-A2001 3G3MV-A2002	72606-EZZ08136A	69,2	12	30
3G3MV-A2004	72606-EZZ08136B	69,2	42	50
3G3MV-A2007	72606-EZZ08136C	69,2	62	70
3G3MV-A2015	72606-EZZ08136D	73	58	70
3G3MV-A2022		98	58	70
3G3MV-A2040	72606-EZZ08136F	78,6	64,4	70
3G3MV-A2055 3G3MV-A2075	72606-EZZ08136H	113,8	56,2	60
3G3MV-AB001 3G3MV-AB002	72606-EZZ08136A	69,2	12	30
3G3MV-AB004	72606-EZZ08136B	92,2	42	50
3G3MV-AB007	72606-EZZ08136D	82	58	70
3G3MV-AB015		98	58	70
3G3MV-AB022	72606-EZZ08136F	98,6	64,4	70
3G3MV-AB040	72606-EZZ08136G	115,6	64,4	70
3G3MV-A4002	72606-EZZ08136E	82	13,2	30
3G3MV-A4004	72606-EZZ08136D	82	28	40
3G3MV-A4007		82	58	70
3G3MV-A4015 3G3MV-A4022		98	58	70
3G3MV-A4030 3G3MV-A4040	72606-EZZ08136F	78,6	64,4	70
3G3MV-A4055 3G3MV-A4075	72606-EZZ08136H	113,8	56,2	60

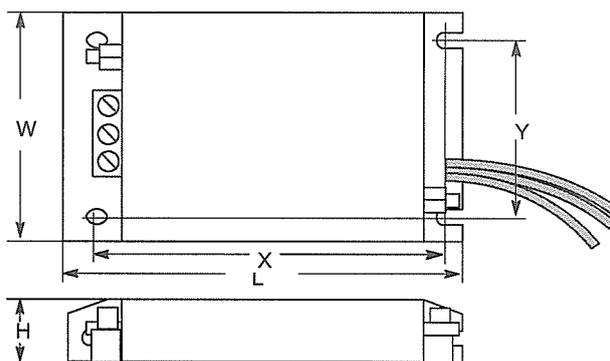
Inverter

Opzioni

Configurazione del sistema



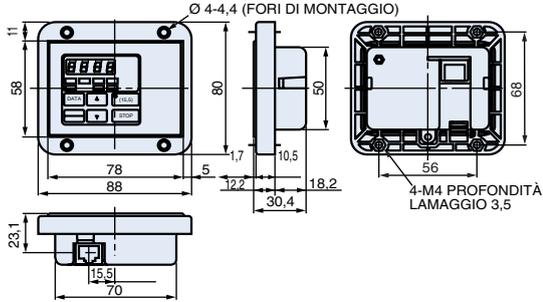
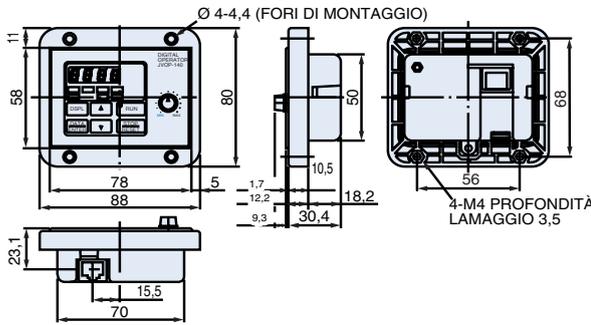
① Filtri di linea



Inverter		Filtro di linea				
Tensione	Modello 3G3MV-A	Modello 3G3MV-	Corrente nominale (A)	Peso (kg)	Dimensioni L x H x W	Installazione X x Y x M vite
Trifase 200 Vc.a.	2001 / 2002 / 2004 / 2007	PFI2010-E	10	0,8	82x50x194	62x181xM5
	2015 / 2022	PFI2020-E	20	1,0	111x50x169	91x156xM5
	2040	PFI2030-E	30	1,1	144x50x174	120x161xM5
	2055 / 2075	PFI2050-E	50	2,3	184x56x304	288x150xM5
Monofase 200 Vc.a.	B001/B002/B004	PFI1010-E	10	0,6	71x45x169	51x156xM5
	B007/B015	PFI1020-E	20	1,0	111x50x169	91x156xM5
	B022	PFI1030-E	30	1,1	144x50x174	120x161xM5
	B040	PFI1040-E	40	1,2	174x50x174	150x161xM5
Trifase 400 Vc.a.	4002 / 4004	PFI3005-E	5	1,0	111x45x169	91x156xM5
	4007 / 4015 / 4022	PFI3010-E	10	1,0	111x45x169	91x156xM5
	4040	PFI3020-E	15	1,1	144x50x174	120x161xM5
	4055 / 4075	PFI3030-E	30	2,3	184x56x304	288x150xM5

Tipo	Nome	Descrizione	Funzione
② Schede opzionali di comunicazione	3G3MV-PDRT2 	Scheda opzionale DeviceNet	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzata per avviare e arrestare l'inverter, impostare o fare riferimento a parametri, e monitorare la frequenza di uscita, la corrente di uscita tramite master in rete DeviceNet.
	SI-P1/V7 	Scheda opzionale Profibus-DP	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzata per avviare e arrestare l'inverter, impostare o fare riferimento a parametri, e monitorare la frequenza di uscita, la corrente di uscita tramite master in rete Profibus-DP.
③ Opzione PLC	3G3MV-P10CDT-E 	Opzione PLC	<ul style="list-style-type: none"> Completo di tutte le funzionalità PLC, con installazione ad incastro e accesso diretto ai parametri dell'inverter nonché agli ingressi e alle uscite analogiche/digitali. Per la programmazione è possibile utilizzare gli strumenti Omron standard
	3G3MV-P10CDT3-E	Opzione PLC (modello con RS422 e RTC)	<ul style="list-style-type: none"> Stesse funzionalità del modello standard RS-422/485 Calendario/orologio Batteria

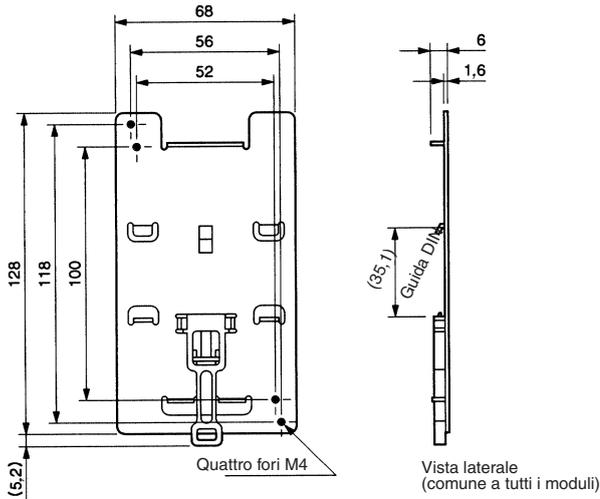
④ Accessori

Nome	Descrizione	Installazione
JVOP-146 	Console di programmazione remota senza potenziometro	
JVOP-144 	Console di programmazione remota con potenziometro	
3G3IV-PCN126 3G3IV-PCN326	Prolunga per console di programmazione 1 m 3 m	----
3G3IV-PCN329-E	Cavo di configurazione PC	----
Sysdrive Configurator	Software per computer	Strumento software di programmazione e monitoraggio
Manuale per l'utente	OMI-527-E□	Manuale in lingua inglese
	OMI-527-I□	Manuale in lingua italiana

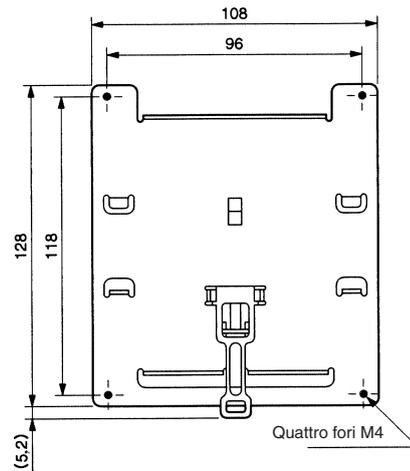
Inverter

Staffe per montaggio su guida DIN

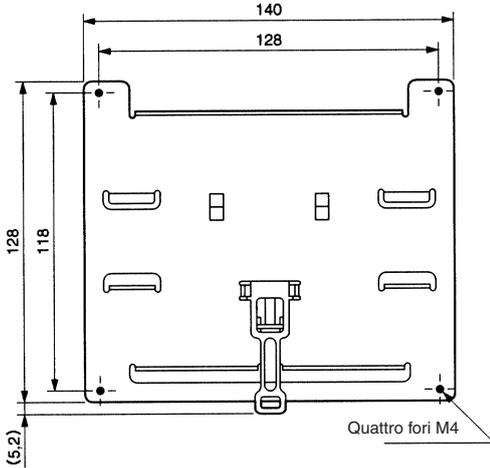
3G3IV-PEZZ08122A



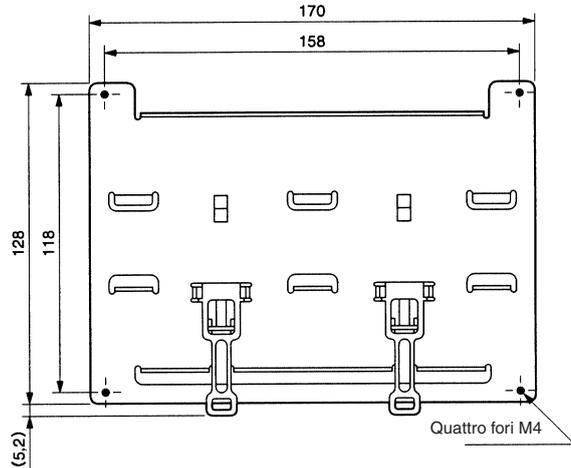
3G3IV-PEZZ08122B



3G3IV-PEZZ08122C



3G3IV-PEZZ08122D



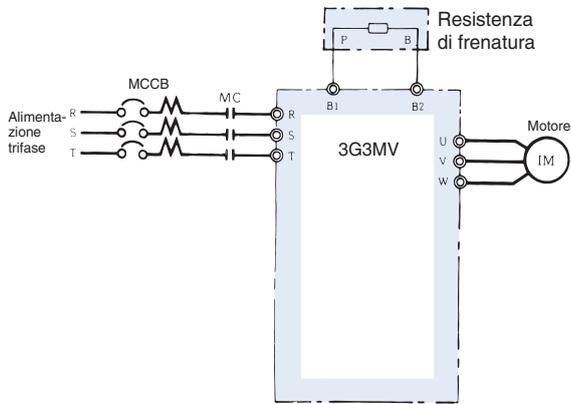
	Inverter	Staffa per montaggio su guida DIN
Trifase 200 Vc.a.	3G3MV-A2001/-A2004/-A2007	3G3IV-PEZZ08122A
	3G3MV-A2015/-A2022	3G3IV-PEZZ08122B
	3G3MV-A2040	3G3IV-PEZZ08122C
Monofase 200 Vc.a.	3G3MV-AB001/-AB002/-AB004	3G3IV-PEZZ08122A
	3G3MV-AB007/-AB015	3G3IV-PEZZ08122B
	3G3MV-AB022	3G3IV-PEZZ08122C
	3G3MV-AB040	3G3IV-PEZZ08122D
Trifase 400 Vc.a.	3G3MV-A4002/-A4004/-A4007/-A4015/-A4022	3G3IV-PEZZ08122B
	3G3MV-A4040	3G3IV-PEZZ08122C

⑤ Resistenze di frenatura

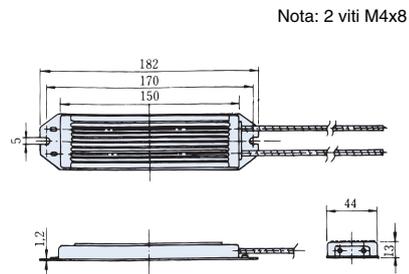
Tensione	Inverter			Resistenza di frenatura								
	Potenza di uscita motore massima applicabile (kW)	Modello inverter 3G3MV-A□		Su dissipatore				Esterna				
		Trifase	Monofase	Modello ERF-150WJ_	Resistenza Ω	Numero utilizzati	% coppia frenante	Modello INV-BR□	Caratteristiche resistenza W Ω	Numero utilizzati	% coppia frenante	Resistenza minima collegabile Ω
200 V (monofase/trifase)	0,12	2001	B001	401	400	1	220	-	-	-	-	300
	0,25	2002	B002	401	400	1	220	-	-	-	-	300
	0,55	2004	B004	201	200	1	220	-	-	-	-	200
	1,1	2007	B007	201	200	1	125	-	-	-	-	120
	1,5	2015	B015	101	100	1	125	-	-	-	-	60
	2,2	2022	B022	700	70	1	120	-	-	-	-	60
	4,0	2040	B040	620	62	1	100	-	-	-	-	32
	7,5	2075	-	-	-	-	-	05030	520 30	1	115	9,6
400 V (trifase)	0,37	4002	-	751	750	1	230	-	-	-	-	750
	0,55	4004	-	751	750	1	230	-	-	-	-	750
	1,1	4007	-	751	750	1	130	-	-	-	-	510
	1,5	4015	-	401	400	1	125	-	-	-	-	240
	2,2	4022	-	301	300	1	115	-	-	-	-	200
	3,0	4030	-	-	-	-	-	04150	390 150	1	135	100
	4,0	4040	-	-	-	-	32					
	5,5	4055	-	-	-	-	32					
7,5	4075	-	-	-	-	32						

Inverter

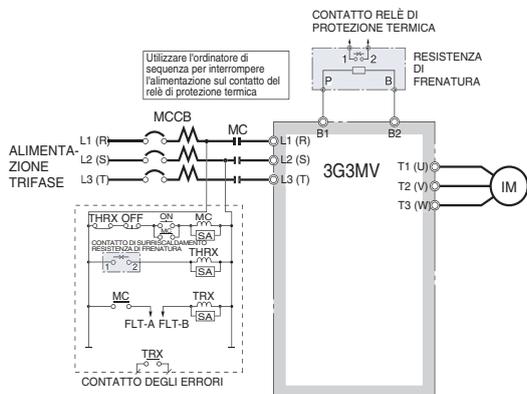
Collegamenti per resistenze di frenatura



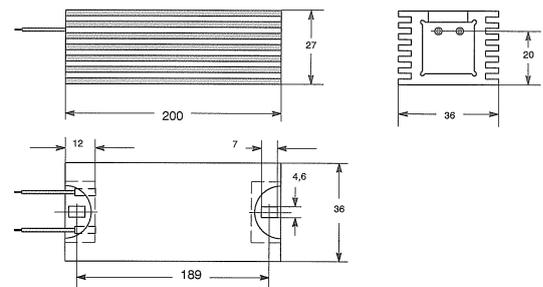
Resistenza di frenatura ERF-150WJ



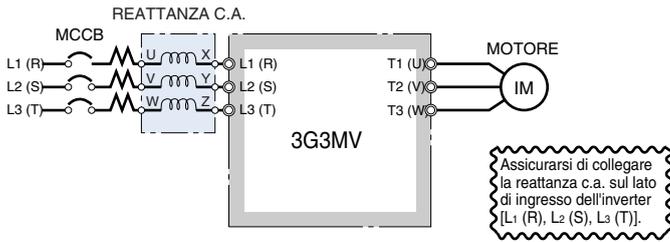
Collegamenti per circuiti di frenatura



Resistenza di frenatura INV-BR □

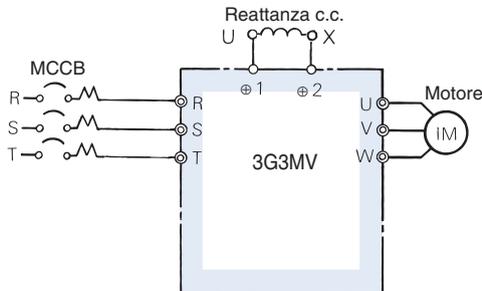


Reattanza c.a.



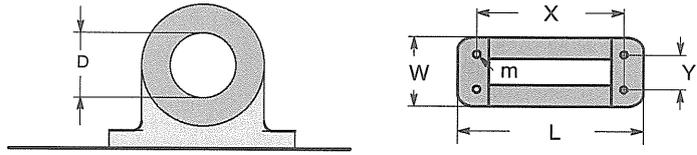
Classe 200 V			Classe 400 V		
Potenza di uscita motore massima applicabile (kW)	Valore di corrente A	Induttanza mH	Potenza di uscita motore massima applicabile (kW)	Valore di corrente A	Induttanza mH
0,12	2,0	2,0	-----		
0,25	2,0	2,0	0,2	1,3	18,0
0,55	2,5	4,2	0,4		
1,1	5	2,1	0,75		
1,5	10	1,1	1,5	5	4,2
2,2	15	0,71	2,2	7,5	3,6
4,0	20	0,53	4,0	10	2,2
5,5	30	0,35	5,5	15	1,42
7,5	40	0,265	7,5	20	1,06

Reattanza c.c.



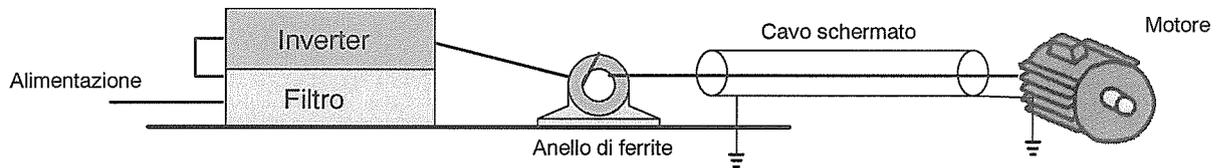
Classe 200 V			Classe 400 V		
Potenza di uscita motore massima applicabile (kW)	Valore di corrente A	Induttanza mH	Potenza di uscita motore massima applicabile (kW)	Valore di corrente A	Induttanza mH
0,12	5,4	8	-----		
0,25			0,2	3,2	28
0,55			0,4		
1,1			0,75		
1,5	18	3	1,5	5,7	11
2,2			2,2	12	6,3
4,0			4,0		
5,5	36	1	5,5	23	3,6
7,5			7,5		

Toroidi (per uscita inverter)



Descrizione	D (diametro del foro)	Potenza motore	L					m (fori di montag- gio)	Peso (kg)	Modello
			L	W	H	X	Y			
Toroidi di uscita (in funzione del diametro dei cavi)	Ø 21 mm	≤ 22	85	22	46	70	-	Ø 5	0,1	3G3IV-PFO OC/1
	Ø 28 mm	≤ 15	105	25	62	90	-	Ø 5	0,2	3G3IV-PFO OC/2
	Ø 50 mm	≤ 45	150	50	110	125	30	Ø 5	0,3	3G3IV-PFO OC/3
	Ø 60 mm	> 45	200	65	170	180	45	Ø 6	1,7	3G3IV-PFO OC/4

Modalità di collegamento



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.