

### Micro inverter a controllo vettoriale

- Dimensioni compatte.
- Tutto "di serie".
- Collegamento in rete.
- Parametrizzazione completa.
- Conforme ai più diffusi standard internazionali.



### Modelli disponibili

#### ■ Inverter

#### Modelli mono/trifase a 200 Vc.a.

Tensione di alimentazione	Comunicazione	Potenza (kW)	Corrente nominale di uscita (A)	Modello
220 Vc.a. mono/trifase	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaccia RS232-C</li> <li>• Collegamento alla console PJVOP-146 (remota opzionale)</li> <li>• Interfaccia RS485/422</li> <li>• Interfaccia CompoBus/D (DeviceNet opzionale)</li> <li>• Interfaccia Profibus-Dp (opzionale)</li> </ul>	0,1 kW	0,8	3G3MV-A2001
		0,25 kW	1,6	3G3MV-A2002
		0,55 kW	3	3G3MV-A2004
		1,1 kW	5	3G3MV-A2007
		1,5 kW	8	3G3MV-A2015
		2,2 kW	11	3G3MV-A2022
		4 kW	17,5	3G3MV-A2040
		5,5 kW	25	3G3MV-A2055
220 Vc.a. monofase	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaccia RS232-C</li> <li>• Collegamento alla console PJVOP-146 (remota opzionale)</li> <li>• Interfaccia RS485/422</li> <li>• Interfaccia CompoBus/D (DeviceNet opzionale)</li> <li>• Interfaccia Profibus-Dp (opzionale)</li> </ul>	0,1 kW	0,8	3G3MV-AB001
		0,25 kW	1,6	3G3MV-AB002
		0,55 kW	3	3G3MV-AB004
		1,1 kW	5	3G3MV-AB007
		1,5 kW	8	3G3MV-AB015
		2,2 kW	11	3G3MV-AB022
		4 kW	17,5	3G3MV-AB040

#### Modelli trifase a 380... 460 Vc.a.

Tensione di alimentazione	Comunicazione	Potenza (kW)	Corrente nominale di uscita (A)	Modello
400 Vc.a. trifase 380/460 Vc.a. trifase	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaccia RS232-C</li> <li>• Collegamento alla console PJVOP-146 (remota opzionale)</li> <li>• Interfaccia RS485/422</li> <li>• Interfaccia CompoBus/D (DeviceNet opzionale)</li> <li>• Interfaccia Profibus-Dp (opzionale)</li> </ul>	0,37 kW	1,2	3G3MV-A4002
		0,55 kW	1,8	3G3MV-A4004
		1,1 kW	3,4	3G3MV-A4007
		1,5 kW	4,8	3G3MV-A4015
		2,2 kW	5,5	3G3MV-A4022
		3 kW	7,2	3G3MV-A4030
		4 kW	9,2	3G3MV-A4040
		5,5 kW	14,8	3G3MV-A4055
7,5 kW	18	3G3MV-A4075		

## ■ Legenda codice modello

# 3G3MV-A2004

Modello

Tensione

B: monofase  
2: mono/trifase 220 Vc.a.  
4: trifase 400 Vc.a.

Max. carico applicabile sull'uscita motore  
(vedi valori nominali)

## ■ Console di programmazione e opzioni per comunicazione seriale

Descrizione	Modello
Adattatore CompoBus/D per comunicazione DeviceNet multipunto	3G3MV-PDRT1-SINV
Console di programmazione remota	3G3MV-JVOP146
Cavo di collegamento per console remota (3 metri)	3G3MV-WV003

## ■ Accessori (disponibili a richiesta)

### Filtri EMC di rete (footprint)

Classificazione	Specifiche	Modello
Inverter alimentati a 220V monofase 3G3MV-AB	0,1... 0,55 kW	3G3MV-PFI1010-E
	1,1... 1,5 kW	3G3MV-PFI1020-E
	da 2,2 kW	3G3MV-PFI1030-E
	da 4 kW	3G3MV-PFI1040-E
Inverter alimentati a 220V monofase 3G3MV-A2	0,1... 1,1 kW	3G3MV-PFI1010-E
	1,5... 2,2 kW	3G3MV-PFI1020-E
	da 4 kW	3G3MV-PFI1030-E
Inverter alimentati a 220V trifase 3G3MV-A2	0,1... 1,1 kW	3G3MV-PFI2010-E
	1,5... 2,2 kW	3G3MV-PFI2020-E
	fino a 4 kW	3G3MV-PFI2030-E
	5,5... 7,5 kW	3G3MV-PFI2050-E
Inverter alimentati a 380... 460V 3G3MV-A4	0,37... 0,55 kW	3G3MV-PFI3005-E
	1,1... 2,2 kW	3G3MV-PFI3010-E
	3... 4 kW	3G3MV-PFI3020-E
	5,5... 7,5 kW	3G3MV-PFI3030-E

**Nota:** Per installazione footprint si intende il montaggio del filtro sotto l'inverter (filtro e inverter hanno le stesse dimensioni e sono predisposti per essere collegati meccanicamente).

### Resistenze di frenatura per modelli a 220 V

Specifiche	Modello
Inverter con potenza inferiore o uguale a 0,75 kW	200 Ω 150 W 3G3IV-PERF150WJ201
Inverter con potenza di 1,5 kW	100 Ω 150 W 3G3IV-PERF150WJ101
Inverter con potenza di 2,2 kW	70 Ω 150 W 3G3IV-PERF150WJ700
Inverter con potenza di 4 kW	40 Ω 150 W 3G3IV-PERF150WJ620

**Nota:** valori per duty cycle = 3%.

### Resistenze di frenatura per modelli a 400 V

Specifiche	Modelli
Inverter con potenza inferiore o uguale a 1,1 kW	750 Ω 150 W 3G3IV-PERF150WJ751
Inverter con potenza di 1,5 kW	400 Ω 150 W 3G3IV-PERF150WJ401
Inverter con potenza di 2,2 kW	250 Ω 150 W 3G3IV-PERF150WJ301
Inverter con potenza uguale o superiore a 3 kW	150 Ω 390 W INV-BR04150-OEE-I

**Nota:** valori per duty cycle = 10%.

### Manuali

Titolo	Sigla
User's Manual (inglese)	OMI527-E2-1
Manuale d'uso (italiano)	OMI527-I2-1

## Caratteristiche

### ■ Modelli mono/trifase a 200 Vc.a.

#### Caratteristiche generali

Posizione di installazione	Interno (privo di gas corrosivi e di polveri)
Altitudine	1000 m max.
Temperatura di funzionamento	Telaio aperto: -10... 50°C (senza congelamento)
Umidità	minore od uguale al 95% (senza condensa)
Temperatura di immagazzinamento (1)	-20 ... 60°C
Resistenza alle vibrazioni	Fino a 1G a meno di 20 Hz Fino a 0,2G da 20 a 50 Hz
Livello di protezione	Telaio aperto
Metodo di raffreddamento	Ventola di raffreddamento incorporata per i modelli a 200 V, 0,75 kW e superiori (mono/trifase), per i modelli a 200 V, 1,5 kW e superiori (monofase).
Lunghezza del cavo tra inverter e motore (2)	100 m max.

Note: 1. Temperatura durante il trasporto (per breve periodo).

2. Se la distanza del cablaggio tra inverter e motore è elevata, ridurre la frequenza portante dell'inverter e aumentare la sezione del cavo.

#### Valori nominali

Classe di tensione		200 V monofase/trifase								
Modello 3G3MV-A□□□□□	Mono/trifase	2001	2002	2004	2007	2015	2022	2040	2055	2075
	Monofase	B001	B002	B004	B007	B015	B022	B040	-	-
Massima potenza applicabile al motore kW (nota)		0,1	0,25	0,55	1,1	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5
Uscita nominale	Potenza nominale di uscita (kVA)	0,3	0,6	1,1	1,9	3,0	4,2	6,7	9,5	13
	Corrente nominale di uscita (A)	0,8	1,6	3	5	8	11	17,5	25	33
	Tensione nominale di uscita (V)	Trifase, 200... 230 V (proporzionale all'ingresso)								
	Frequenza massima (Hz)	400 Hz (programmabile)								
Alimentazione	Frequenza e tensione nominali	Mono/trifase, 200... 230 V, 50/60 Hz Monofase, 200... 240 V, 50/60 Hz								
	Fluttuazione di tensione max.	-15... +10%								
	Fluttuazione di frequenza max.	±5%								

Nota: Si basa su un motore a 4 poli.

#### Caratteristiche di controllo

Metodo di controllo	Metodo PWM sinusoidale (curva V/f), controllo vettoriale open loop
Campo di controllo della frequenza	0... 400 Hz
Precisione di frequenza (variazioni di temperatura)	Comando digitale: ±0,01% (-10... 50°C) Comando analogico: ±0,5% (25°C ±10°C)
Risoluzione della frequenza di riferimento	Comando digitale: 0,1 Hz (meno di 100 Hz), 1 Hz (≥100 Hz) Comando analogico: 1/1000 di frequenza massima di uscita
Risoluzione della frequenza in uscita	0,01 Hz
Capacità di sovraccarico	150% per 1 min
Segnale di riferimento	0... 10 Vc.c. (20 kΩ), 4... 20 mA (250 Ω), 0... 20 mA (250 Ω), treno di impulsi (max. 30 kHz) Potenziometro di impostazione della frequenza (selezionabile)
Tempo di accelerazione/decelerazione	0,0... 6000 secondi (i tempi di accelerazione e decelerazione possono essere impostati separatamente)
Coppia frenante	Coppia di rigenerazione continua: approssimativamente il 20%
Caratteristiche tensione/ frequenza	Libera impostazione della curva V/f

## Funzioni di protezione

<b>Protezione motore</b>	Protezione termica elettronica
<b>Protezione da sovracorrente istantanea</b>	Il motore si arresta per inerzia al superamento di circa il 250% della corrente nominale di uscita.
<b>Protezione da sovraccarichi</b>	Il motore si arresta per inerzia al superamento di circa il 150% della corrente nominale d'uscita dopo un minuto.
<b>Protezione da sovratensione</b>	Il motore si arresta per inerzia quando la tensione c.c. del circuito principale supera i 410 V.
<b>Protezione da cadute di tensione</b>	Il motore si arresta quando la tensione c.c. del bus è $\leq 200$ V ( $\leq 160$ V per i modelli monofase)
<b>Protezione contro le cadute di tensione temporanee</b>	Sono disponibili le seguenti selezioni: Non disponibile (arresto quando la caduta di tensione dura 15 ms o più), Funzionamento continuato quando la caduta di tensione dura 0,5 sec o più, Funzionamento continuato.
<b>Protezione contro il surriscaldamento del dissipatore</b>	Protezione mediante circuito elettronico.
<b>Protezione di terra</b>	Protezione mediante circuito elettronico (livello corrente nominale in uscita).
<b>Prevenzione di stallo</b>	È possibile impostare dei livelli individuali durante la accelerazione/decelerazione; disponibile/non disponibile quando il motore si arresta per inerzia.
<b>Protezione ventola di raffreddamento</b>	Protezione mediante circuito elettronico (rilevamento blocco ventola).
<b>Spia di carica</b>	La spia di stato RUN rimane ACCESA o il LED sulla console di programmazione rimane ACCESO (i modelli a 400 V sono dotati di un LED che segnala lo stato di carica). La spia rimane ACCESA finché la tensione c.c del bus è uguale o è inferiore a 50 V.

## Specifiche di funzionamento

<b>Segnali di ingresso (ingresso multifunzione)</b>	È possibile selezionare sette dei seguenti segnali di ingresso: marcia avanti/indietro (sequenza a tre fili), ripristino degli errori, errore esterno (ingresso contatto NA, NC), comando di jog, selezione tempo di accelerazione/decelerazione, blocco basi esterno (ingresso contatto NA/NC), ricerca multivelocità, comando Hold della accelerazione/decelerazione, selezione locale/remoto, selezione morsetto circuito di controllo/comunicazioni, arresto di emergenza in seguito al relativo allarme, incremento/decremento frequenza, autodiagnosi per la comunicazione seriale.
<b>Segnali di uscita (uscita multifunzione)</b>	È possibile selezionare tre dei seguenti segnali di uscita (1 uscita contatto NA/NC): errore, funzionamento, velocità zero, frequenza, rilevamento frequenza (frequenza di uscita $\leq$ o $\geq$ del valore impostato), durante il rilevamento della sovracoppia, errore minore, durante il blocco delle basi, modalità di funzionamento, inverter pronto a funzionare, durante la ripartenza dopo un errore, quando la tensione fornita al circuito principale è insufficiente, durante la ricerca della velocità, invio dati con il comando remoto.
<b>Funzioni standard</b>	Boost automatico di coppia su tutto il range, compensazione scorrimento, tempo di iniezione di corrente per la frenatura all'avvio/arresto, polarizzazione/guadagno frequenza di riferimento, frequenza di riferimento con potenziometro incorporato comunicazioni ModBus (RS-485 max. 19,2 K bps).
<b>Display</b>	LED spie di stato: RUN e ALARM. Console di programmazione: Disponibile per controllare la frequenze di riferimento, la frequenza di uscita, la corrente in uscita.
<b>Morsetti</b>	Circuito principale: morsetti a vite Circuito di controllo: morsetti a vite plug-in

## ■ Modelli trifase a 380... 460 Vc.a.

### Caratteristiche generali

<b>Posizione di installazione</b>	Interno (privo di gas corrosivi e di polveri)
<b>Altitudine</b>	1000 m max.
<b>Temperatura di funzionamento</b>	Telaio aperto: $-10... +50^{\circ}\text{C}$ (senza formazioone di ghiaccio)
<b>Umidità</b>	$\leq 90\%$ (senza formazioone di condensa)
<b>Temperatura di immagazzinamento (1)</b>	$-20... +60^{\circ}\text{C}$
<b>Resistenza alle vibrazioni</b>	Fino a 1G a meno di 20 Hz Fino a 0,2G da 20 a 50 Hz
<b>Livello di protezione</b>	Telaio aperto
<b>Metodo di raffreddamento</b>	Ventola di raffreddamento incorporata per i modelli a 400 V, 1,5 kW e superiori.
<b>Lunghezza del cavo tra inverter e motore (2)</b>	100 m max.

**Note:** 1. Temperatura durante il trasporto (per breve periodo).

2. Se la distanza del cablaggio tra inverter e motore è elevata, ridurre la frequenza portante dell'inverter ed aumentare la sezione del cavo.

## Valori nominali

Classe di tensione		400 V trifase								
Modello 3G3MV-A□□□□	Trifase	4002	4004	4007	4015	4022	4030	4040	4055	4075
<b>Massima potenza applicabile al motore kW (nota)</b>		0,37	0,55	1,1	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5
<b>Uscita nominale</b>	<b>Potenza nominale di uscita (kVA)</b>	0,9	1,4	2,6	3,7	4,2	5,5	7,0	11	14
	<b>Corrente nominale di uscita (A)</b>	1,2	1,8	3,4	4,8	5,5	7,2	9,2	14,8	18
	<b>Tensione nominale di uscita (V)</b>	Trifase, 380... 460 V (proporzionale all'ingresso)								
	<b>Frequenza massima (Hz)</b>	400 Hz (programmabile)								
<b>Alimentazione</b>	<b>Frequenza e tensione nominali</b>	Trifase, 380... 460 V, 50/60 Hz								
	<b>Fluttuazione di tensione max.</b>	-15... +10%								
	<b>Fluttuazione di frequenza max.</b>	±5%								

**Nota:** Si basa su un motore a 4 poli.

## Caratteristiche di controllo

<b>Metodo di controllo</b>	Metodo PWM sinusoidale (curva V/f), controllo vettoriale open loop
<b>Campo di controllo della frequenza</b>	0... 400 Hz
<b>Precisione di frequenza (variazioni di temperatura)</b>	Comando digitale: ±0,01% (-10... +50°C) Comando analogico: ±0,5% (25°C ±10°)
<b>Risoluzione della frequenza di riferimento</b>	Comando digitale: 0,1 Hz (meno di 100 Hz), 1 Hz (≥100 Hz) Comando analogico: 1/1000 di frequenza massima di uscita
<b>Risoluzione della frequenza in uscita</b>	0,01 Hz
<b>Capacità di sovraccarico</b>	150% per 1 min
<b>Segnale di riferimento</b>	0... 10 Vc.c. (20 kΩ), 4... 20 mA (250 Ω), 0... 20 mA (250 Ω), treno di impulsi (max. 30 kHz) Potenziometro di impostazione della frequenza (selezionabile)
<b>Tempo di accelerazione/ decelerazione</b>	0,0... 6000 secondi (i tempi di accelerazione e decelerazione possono essere impostati separatamente)
<b>Coppia frenante</b>	Coppia di rigenerazione continua: approssimativamente il 20%
<b>Caratteristiche tensione/ frequenza</b>	Libera impostazione della curva V/f

## Funzioni di protezione

<b>Protezione motore</b>	Protezione termica elettronica
<b>Protezione da sovracorrente istantanea</b>	Il motore si arresta per inerzia al superamento di ~250% della corrente nominale di uscita
<b>Protezione da sovraccarichi</b>	Il motore si arresta per inerzia al superamento di ~150% della corrente nominale d'uscita dopo un minuto
<b>Protezione da sovratensione</b>	Il motore si arresta per inerzia quando la tensione c.c. del circuito principale supera gli 820 V
<b>Protezione da cadute di tensione</b>	Il motore si arresta quando la tensione c.c. del bus è ≤ 400 V.
<b>Protezione contro le cadute di tensione temporanee</b>	Sono disponibili le seguenti selezioni: non disponibile (arresto quando la caduta di tensione dura 15 ms o più), funzionamento continuato quando la caduta di tensione dura 0,5 s o più
<b>Protezione contro il surriscaldamento del dissipatore</b>	Protezione mediante circuito elettronico
<b>Protezione di terra</b>	Protezione mediante circuito elettronico (livello corrente nominale in uscita).
<b>Prevenzione di stallo</b>	È possibile impostare dei livelli individuali durante la accelerazione/decelerazione; disponibile/non disponibile quando il motore si arresta per inerzia.
<b>Protezione ventola di raffreddamento</b>	Protezione mediante circuito elettronico (rilevamento blocco ventola).
<b>Spia di caricamento</b>	I modelli sono dotati di un LED che segnala lo stato di caricamento. La spia rimane ACCESA finché la tensione c.c del bus è uguale o è inferiore a 50 V.

## Descrizione del sistema

Sysdrive 3G3MV è il micro inverter Omron della nuova generazione. E' un inverter che integra le più avanzate tecnologie del controllo vettoriale ad anello aperto che gli permette di essere impiegato senza problemi anche sulle applicazioni più gravose.

Disponibile in una gamma di potenza da 0,1 a 7,5 kW, alimentazione 220V mono/trifase o 380V, questo inverter vi offre elevate prestazioni dinamiche risolvendo qualsiasi vostra esigenza applicativa.

Caratteristica chiave di 3G3MV è quella di fornire "TUTTO DI SERIE" a prezzi ultra competitivi ed il rapporto qualità/prezzo diventa imbattibile.

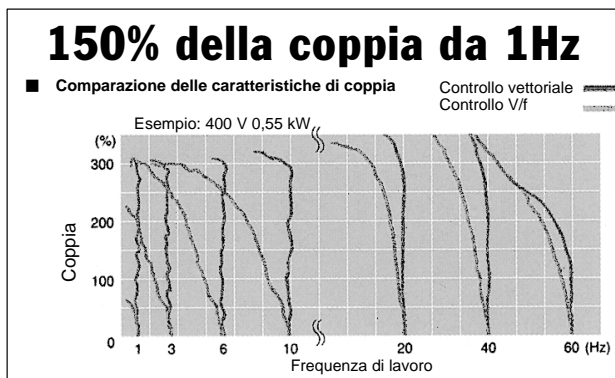
Punti di forza del 3G3MV sono:

- *Alte prestazioni;*
- *funzioni avanzate integrate di serie;*
- *completa parametrizzazione;*
- *compattezza;*
- *semplicità di utilizzo;*
- *interfacciamento in rete;*
- *ingresso di riferimento 0... 10V, 4... 20mA e 0... 20 mA, ingresso a treno di impulsi;*

### Alte prestazioni

Grazie al controllo vettoriale Sysdrive 3G3MV fornisce alte prestazioni dinamiche anche a basso numero di giri, basti pensare che il 150% della coppia è già disponibile da 1 Hz.

È possibile quindi installare Sysdrive 3G3MV anche in applicazioni complesse e gravose quali la movimentazione di carichi verticali, avvolgitori/svolgitori ecc.



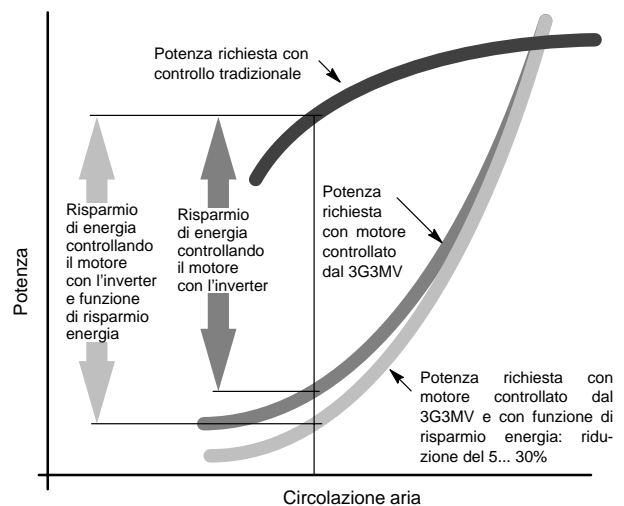
### Funzioni avanzate integrate di serie

Offrendo "TUTTO DI SERIE" Sysdrive 3G3MV integra quindi anche funzioni complesse dal punto di vista funzionale ma che all'utente risultano estremamente semplici da utilizzare. L'utilizzatore deve semplicemente tarare i parametri fondamentali di una particolare funzione la quale verrà automaticamente elaborata dai potenti microprocessori inclusi nel 3G3MV.

Alcune funzioni che integra Sysdrive 3G3MV sono:

- **Regolazione PID:** per la regolazione automatica di grandezze quali flussi, portate, ecc.
- **Funzione di risparmio energetico:** funzione che permette di utilizzare solo l'energia necessaria per permettere il movimento del motore e vincere le inerzie garantendo un notevole risparmio di energia (ed economico).

### Funzione di risparmio energetico



### Semplicità di utilizzo

Sebbene Sysdrive 3G3MV disponga di una completa parametrizzazione, la console di programmazione è stata progettata in modo tale da rendervi estremamente semplice l'accesso, la configurazione e la motorizzazione, usufruendo così in maniera semplice e rapida, di tutte le potenzialità dell'inverter.

La console è anche dotata di serie della funzione di "copia" dei parametri. In questo modo è possibile copiare i parametri contenuti in un inverter e scaricarli automaticamente in un altro inverter 3G3MV velocizzando quindi la messa in servizio dell'intera apparecchiatura.

### Ingresso di riferimento a treno di impulsi

Con questa funzione innovativa siete in grado di eseguire semplici posizionamenti utilizzando un motore asincrono, con un notevole risparmio economico.

Ideale è la soluzione globale che comprende oltre all'inverter i PLC Omron Sysmac CPM1, CQP1-CPU43 oppure le schede di posizionamento C200HW-NC113/213/413 con il PLC Omron C200H.

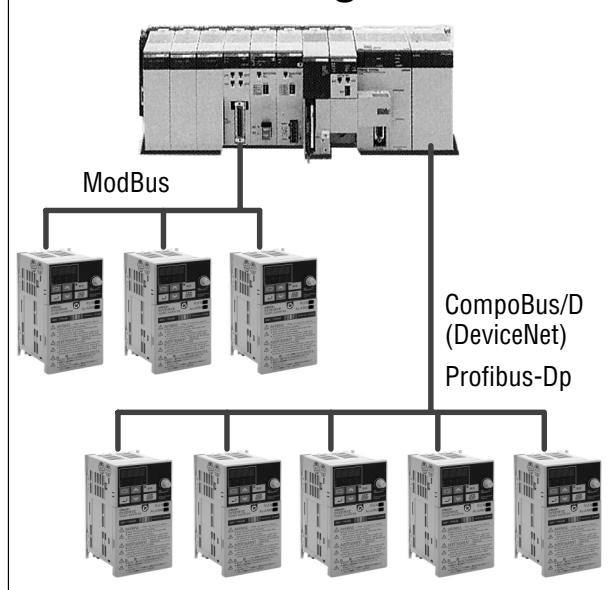
### Interfacciamento in rete

È possibile installare direttamente in rete ModBus fino a 31 inverter grazie all'interfaccia RS485 fornita di serie.

Sysdrive 3G3MV, tramite una scheda opzionale, è anche in rete CompoBus /D (DeviceNet) con la possibilità di collegare al massimo 63 inverter.

Altri fieldbus (Profibus -DP, CanBus, Interbus -S sono in fase di sviluppo).

### Possibilità di collegamento in rete



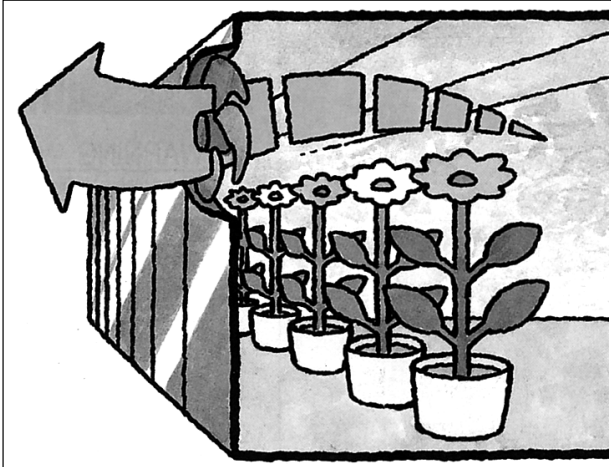
### Applicazioni possibili

Sysdrive 3G3MV si orienta ad un campo di applicazioni vastissimo spaziando in diversi mercati.

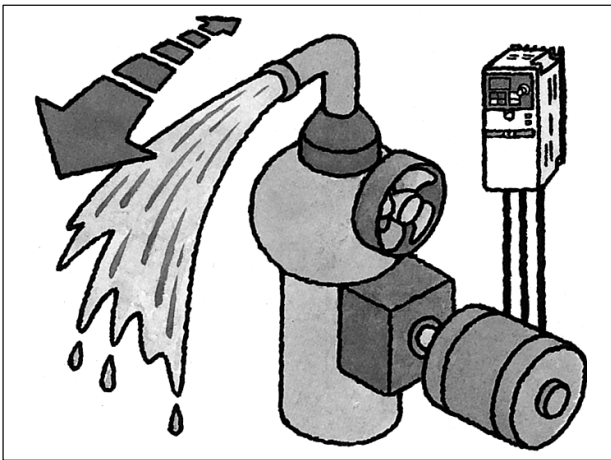
Esempi di applicazione tipica sono:

- carichi verticali;
- avvolgitori e svolgitori;
- pompe e ventilatori;
- semplici posizionamenti;
- miscelatori / agitatori;
- impianti di aerazione e condizionamento;
- macchine per la ceramica;
- altro...

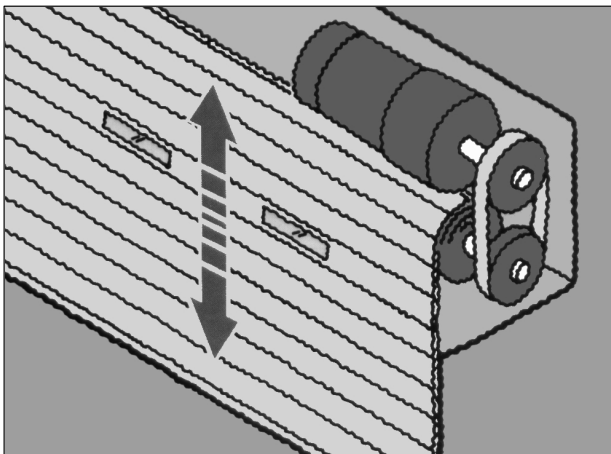
### Impianti di aerazione



### Pompe



### Carichi verticali



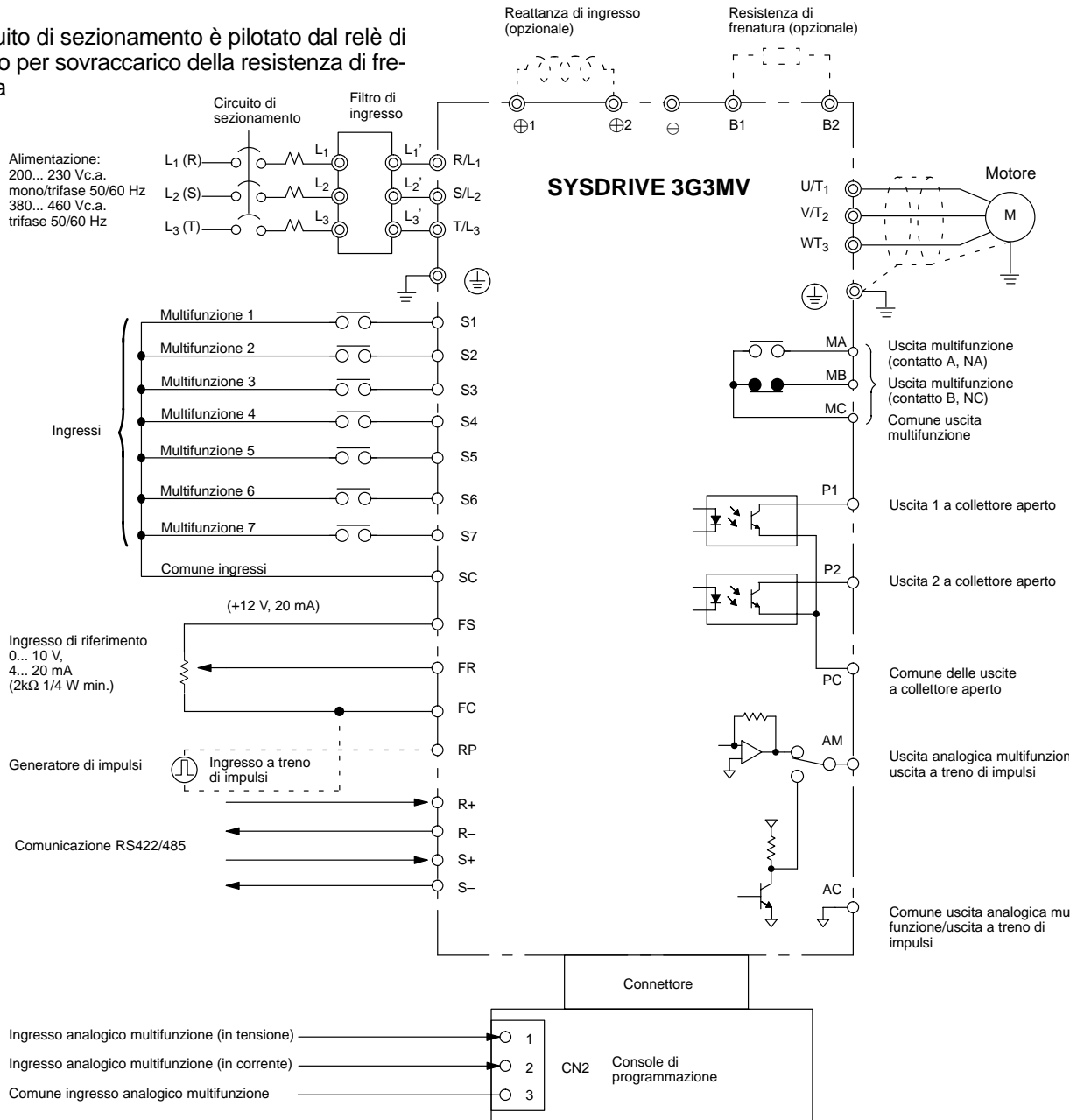
### Caratteristiche tecniche

- Controllo vettoriale ad anello aperto;
- gamma di potenza da 0,1 a 7,5 kW;
- alimentazione 220V mono/trifase o 380V;
- controllo V/f con 4 punti di impostazione (carichi a coppia costante ed a coppia variabile);
- ingresso di riferimento analogico 0..10V, 4..20mA, 0..20mA;
- ingresso di riferimento a treno di impulsi;
- ingresso analogico ausiliario multifunzione 0..10V, 4..20mA;
- ingressi digitali PNP/NPN;
- 16 multivelocità presettabili;
- funzione di UP/DOWN con memoria;
- boost automatico di coppia;
- 150% della coppia da 1 Hz;
- due set di accelerazioni e decelerazioni a trapezio o con curve ad "S";
- console con funzione di copia parametri;
- funzione PID integrata;
- funzione di risparmio energetico integrata;
- console di programmazione remota con protezione NEMA1;
- marcatura CE, approvazioni UL/CSA.



# Installazione

Il circuito di sezionamento è pilotato dal relè di guasto per sovraccarico della resistenza di frenatura

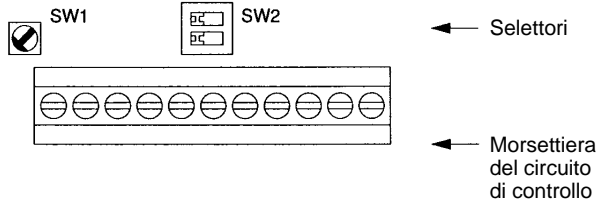


**Nota:** Se viene utilizzato un 3G3MV-AB□□□□ in modalità ingresso monofase, fra i morsetti R ed S deve essere applicata una tensione in ingresso da 200 a 240 Vc.a. con una frequenza di 50/60 Hz.

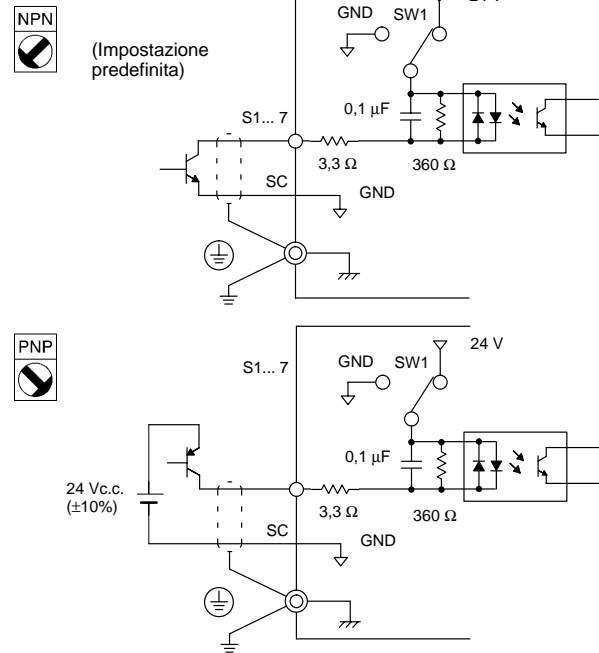


■ Metodo di selezione degli ingressi

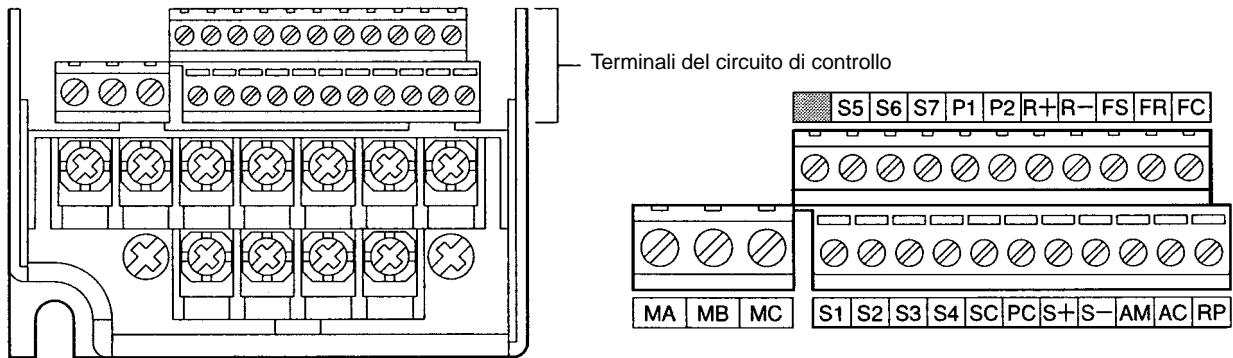
Gli switch SW1 ed SW2, posizionati sopra i terminali del circuito di controllo, sono utilizzati per selezionare i tipi di ingresso.



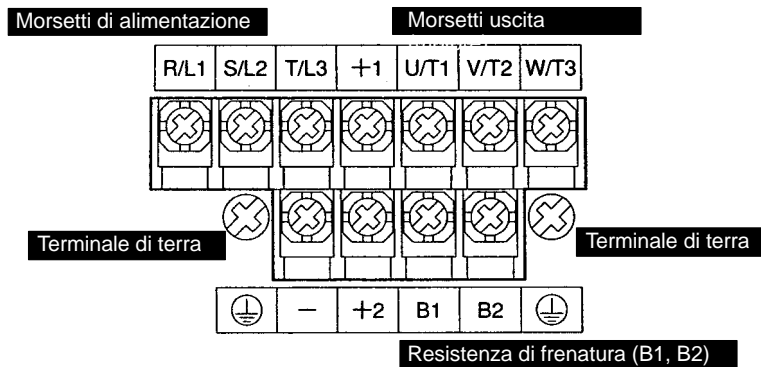
■ Selezione NPN/PNP per gli ingressi digitali



■ Posizione dei terminali del circuito di controllo



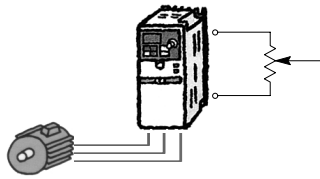
■ Posizione dei terminali del circuito principale



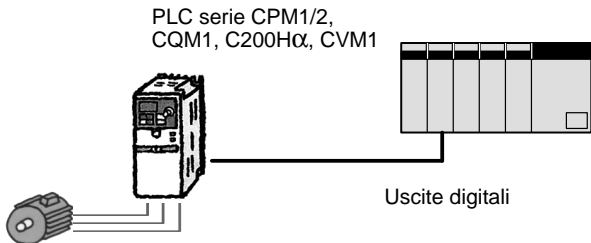
- Note:**
1. Questo schema mostra gli inverter senza i coperchi della morsettiera
  2. Se viene utilizzato un 3G3MV-AB□□□ in modalità ingresso monofase, fra i morsetti R ed S deve essere applicata una tensione in ingresso da 200 a 240 Vc.a. con una frequenza di 50/60 Hz.

**Configurazioni possibili**

**Stand alone:** con regolazione da potenziometrica o analogica 0...10V/4...20 mA/0...20mA.

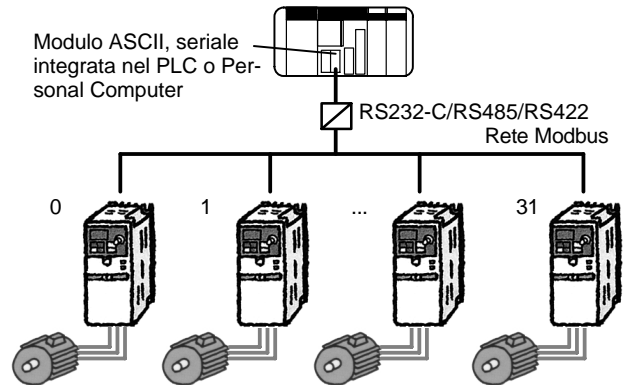


Multivelocità: gestione digitale tramite PLC



**Comunicazione "general purpose":** gestione della velocità tramite porte di comunicazione Modbus (fino a 31 inverter).

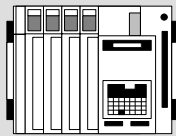
PLC serie CQM1 CPU2/4X, C200Hα, CV/CVM1



**Comunicazione CompoBus/D (DeviceNet) – possibilità di comunicare con altri dispositivi multivendor**

**UNITÀ MASTER**

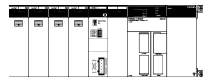
**Prodotti di terze parti**



Controllore programmabile

**Prodotti OMRON**

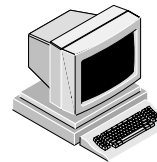
PLC C200HX, C200HG o C200HE (1600 punti di I/O)



C200HW-DRM21



PLC C200HPC  
Isa Board



**MODULI SLAVE**

**Prodotti OMRON**

Terminali di uscita analogici (2 uscite)

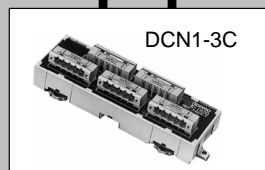
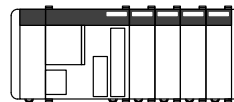
DRT1-DA02



Terminali di ingresso analogici (4 o 2 ingressi)

CQM1-DRT21

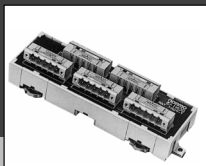
PLC CQM1 (16 ingressi o uscite)



DCN1-3C

Presa con derivazione a T DCN1-3C

**Altri moduli slave OMRON**



Termoregolatore E5EK



ID system V600-HAM42-DRT

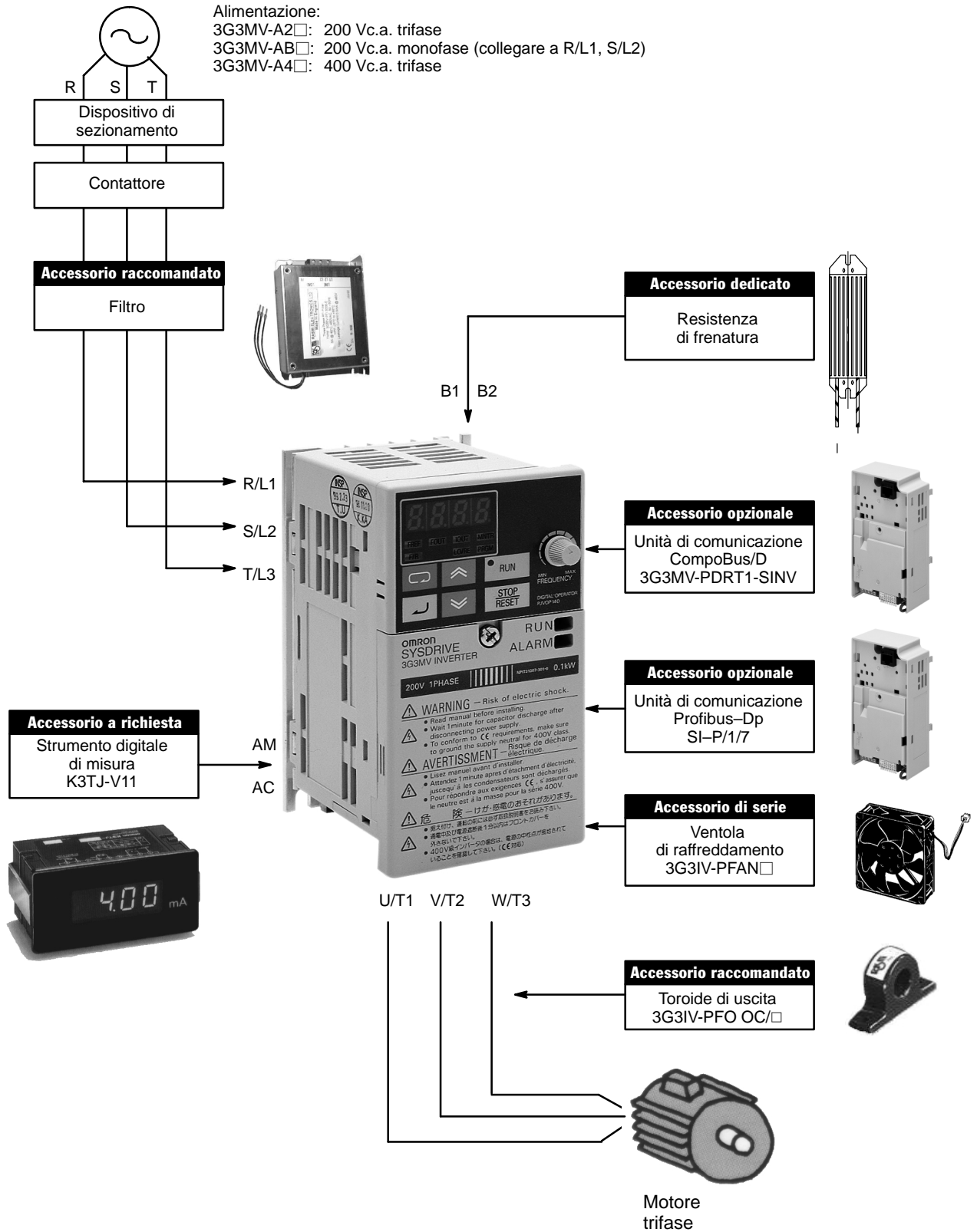


Inverter 3G3MV



Inverter 3G3FV

# Descrizione del pannello frontale

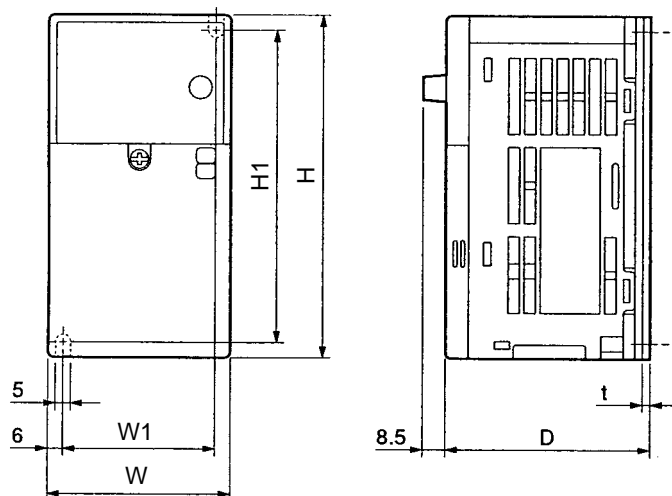


# Dimensioni

## ■ Inverter

3G3MV-A2001... 3G3MV-A2007 (0,1... 0,75 kW): alimentazione mono/trifase 220 Vc.a.

3G3MV-AB001... 3G3MV-AB004 (0,1... 0,4 kW): alimentazione monofase 220 Vc.a.



### Modello con alimentazione mono/trifase a 220 Vc.a.

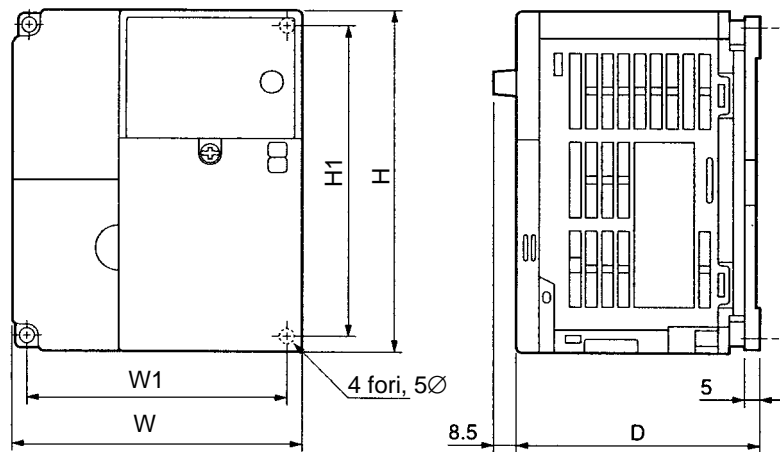
Modello 3G3MV	Potenza	W	H	D	W1	H1	t	Peso (kg)
A2001	0,1 kW	68	128	76	56	118	3	Circa 0,6
A2002	0,25 kW							
A2004	0,55 kW			108			5	Circa 0,9
A2007	1,1 kW			128				Circa 1,1

### Modello con alimentazione monofase a 220 Vc.a.

Modello 3G3EV	Potenza	W	H	D	W1	H1	t	Peso (kg)
AB001	0,1 kW	68	128	76	56	118	3	Circa 0,6
AB002	0,25 kW							
AB004	0,55 kW			131			5	Circa 1,0

**Nota:** Tutte le dimensioni sono in mm.

3G3MV-A2015... 3G3MV-A2022 (1,5... 2,2 kW): alimentazione mono/trifase 220 Vc.a.  
 3G3MV-AB007... 3G3MV-AB015 (0,75... 1,5 kW): alimentazione monofase 220 Vc.a.  
 3G3MV-A4002... 3G3MV-A4022 (0,2... 2,2 kW): alimentazione trifase 380/460 Vc.a.



**Modello con alimentazione mono/trifase 220 Vc.a.**

Modello 3G3MV	Potenza	W	H	D	W1	H1	Peso (kg)
A2015	1,5 kW	108	128	131	96	118	Circa 1,4
A2022	2,2 kW			140			Circa 1,5

**Modello con alimentazione monofase 220 Vc.a.**

Modello 3G3MV	Potenza	W	H	D	W1	H1	Peso (kg)
AB007	1,1 kW	108	128	140	96	118	Circa 1,5
AB015	1,5 kW			156			

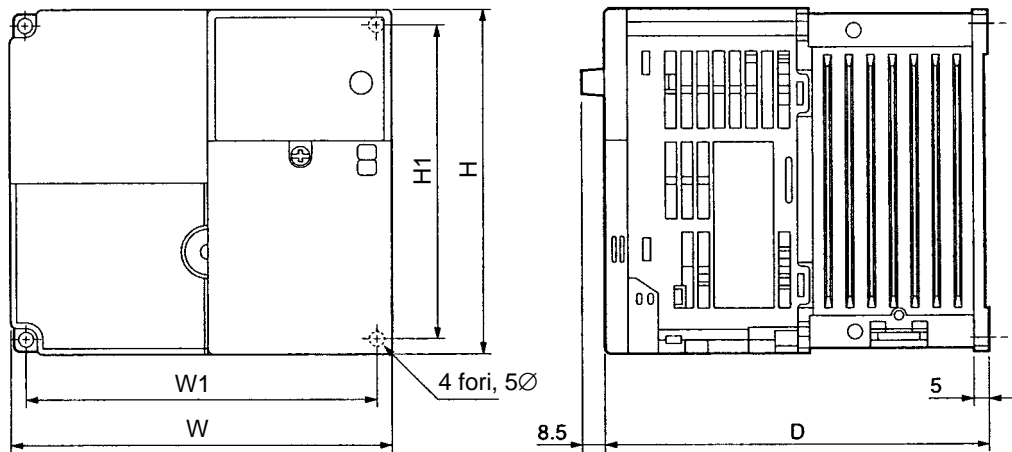
**Modello con alimentazione trifase 380/460 Vc.a.**

Modello 3G3MV	Potenza	W	H	D	W1	H1	Peso (kg)
A4002	0,37 kW	108	128	92	96	118	Circa 1,0
A4004	0,55 kW			110			Circa 1,1
A4007	1,1 kW			140			Circa 1,5
A4015	1,5 kW			156			
A4022	2,2 kW						

3G3MV-A2040/A2055/A2075 (4/5,5/7,5 kW): alimentazione mono/trifase 220 Vc.a.

3G3MV-AB022 (2,2 kW): alimentazione monofase 220 Vc.a.

3G3MV-A4040/A4055/A4075 (4/5,5/7,5 kW): alimentazione trifase 380/460 Vc.a.



Modello con alimentazione mono/trifase 220 Vc.a.

Modello 3G3MV	Potenza	W	H	D	W1	H1	Peso (kg)
A2040	4 kW	140	128	143	128	118	Circa 2,1
A2055/A2075	5,5/7,5 kW	180	260	170	164	244	Circa 4,6/4,8

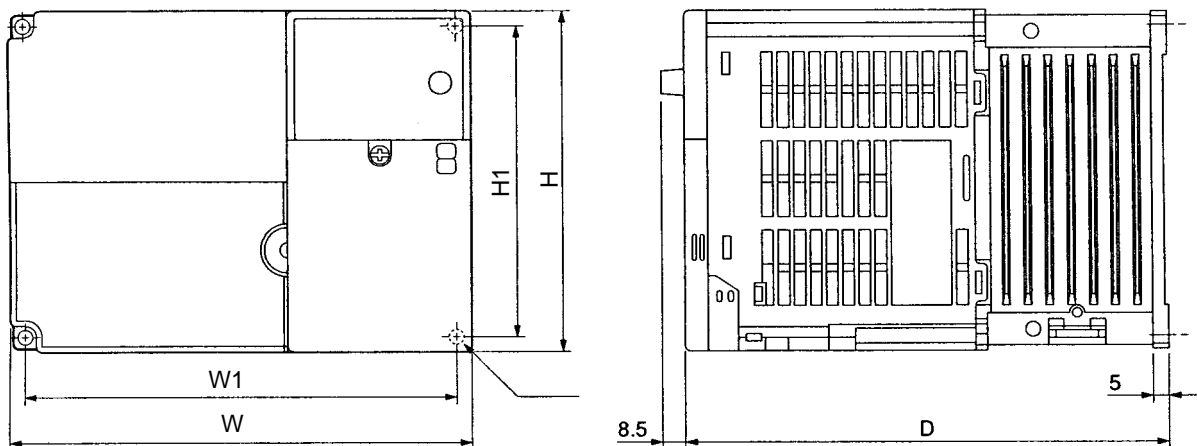
Modello con alimentazione monofase 220 Vc.a.

Modello 3G3MV	Potenza	W	H	D	W1	H1	Peso (kg)
AB022	2,2 kW	140	128	163	128	118	Circa 2,2

Modello con alimentazione trifase 380/460 Vc.a.

Modello 3G3MV	Potenza	W	H	D	W1	H1	Peso (kg)
A4040	4 kW	140	128	143	128	118	Circa 2,1
A4055/A4075	5,5/7,5 kW	180	260	170	164	244	Circa 4,8

3G3MV-AB040 (4 kW): alimentazione monofase 220 Vc.a.

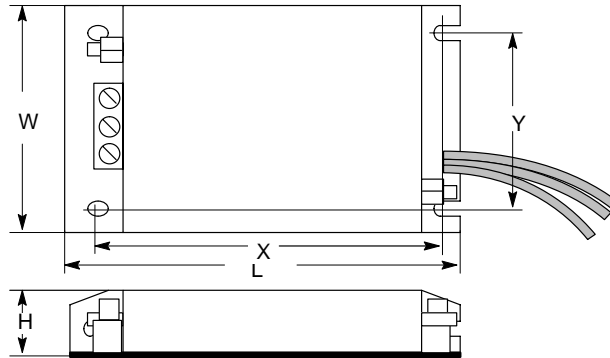


Modello con alimentazione monofase 220 Vc.a.

Modello 3G3MV	Potenza	W	H	D	W1	H1	Peso (kg)
AB040	4 kW	170	128	180	158	118	Circa 2,9

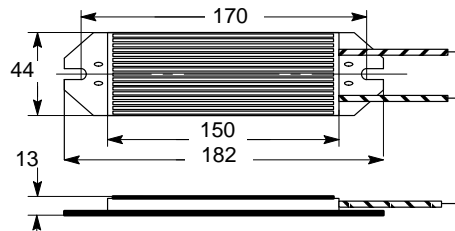
■ Accessori

Dimensioni dei filtri



Modelli footprint	Corrente nominale [A]	Dimensioni [mm]					Filetto viti
		L	W	H	X	Y	
3G3MV PFI-1010	10	71	169	45	51	156	M5
3G3MV PFI-1020	20	111	169	50	91	156	
3G3MV PFI-1030	30	144	174	50	120	161	
3G3MV PFI-1040	40	174	174	50	150	161	
3G3MV PFI-2010	10	82	194	50	62	181	
3G3MV PFI-2020	20	111	169	50	91	156	
3G3MV PFI-2030	30	144	174	50	120	161	
3G3MV PFI-2050	50	304	184	56	288	150	
3G3MV PFI-3005	5	111	169	45	91	156	
3G3MV PFI-3010	10	111	169	45	91	156	
3G3MV PFI-3020	20	144	174	50	120	161	
3G3MV PFI-3030	50	304	184	56	288	150	

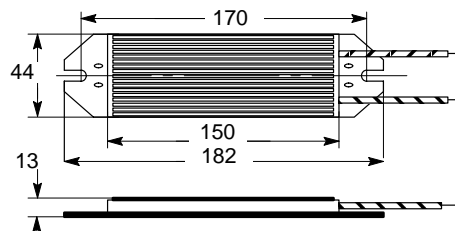
Resistenze di frenatura per modelli a 220 V



Specifiche		Modello
Inverter con potenza inferiore o uguale a 0,75 kW	200 Ω 150 W	3G3IV-PERF150WJ201
Inverter con potenza di 1,5 kW	100 Ω 150 W	3G3IV-PERF150WJ101
Inverter con potenza di 2,2 kW	70 Ω 150 W	3G3IV-PERF150WJ700
Inverter con potenza di 4 kW	40 Ω 150 W	3G3IV-PERF150WJ620
Inverter con potenza di 5,5 kW	40 Ω 150 W	INV-BR05030-OEE-I
Inverter con potenza di 7,5 kW	40 Ω 150 W	INV-BR07020-OEE-I

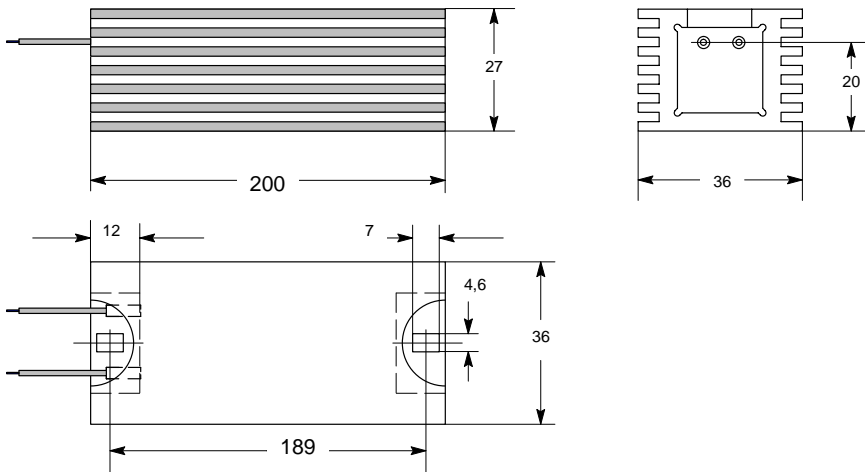
Resistenze di frenatura per modelli a 400 V

Modelli per potenze fino a 1,5 kW



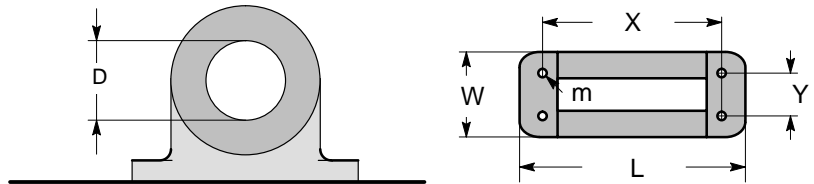
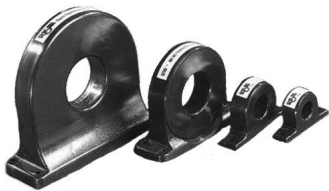
Specifiche		Modelli
Inverter con potenza inferiore o uguale a 1,1 kW	750 Ω 150 W	3G3IV-PERF150WJ751
Inverter con potenza di 1,5 kW	400 Ω 150 W	3G3IV-PERF150WJ401

Modelli per potenze oltre 2,2 kW



Specifiche		Modelli
Inverter con potenza di 2,2 kW	250 Ω 150 W	3G3IV-PERF150WJ301
Inverter con potenza uguale o superiore a 3 kW	150 Ω 390 W	3G3IV-INV-BR04150-OEE-1

Toroidi (per uscita inverter)



Descrizione	D (diametro del foro)	Potenza motore	L					m (fori di montaggio)	Peso (kg)	Modello
			L	W	H	X	Y			
Toroidi di uscita (in funzione del diametro dei cavi)	Ø 21 mm	≤ 15	85	22	46	70	–	Ø 5	0,1	3G3IV-PFO OC/1
	Ø 28 mm	≤ 22	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

