

# Inverter GD350

Il primo della classe!



## GD350 è l'inverter universale per qualsiasi tipologia di motore elettrico e applicazione industriale

GD350 è l'ultimo nato in casa INVT. Frutto di oltre 5 anni di attività di R&D, GD350 nasce per soddisfare qualsiasi tipologia di esigenza applicativa, anche le più complesse. L'innovativo algoritmo di controllo vettoriale a controllo diretto di corrente "I/F mode", con o senza sensore, la capacità di comandare qualsiasi tipo di motore, asincrono o sincrono, le funzioni avanzate di controllo della coppia, il posizionatore integrato, permettono al GD350 di essere impiegato con successo in applicazioni di media ed elevata complessità.

### Infinite possibilità di espansione

La presenza di slot di espansione integrati permette di incrementare le funzionalità del GD350 con schede fieldbus (Ethernet, CANopen, Profibus, Profinet, EtherCAT, DeviceNet), interfacce feedback (encoder incrementale, assoluto, resolver), moduli I/O, scheda PLC integrata e modulo Bluetooth per l'accesso e la programmazione dell'inverter a mezzo smartphone. La porta USB integrata consente una connessione semplice e immediata al PC per la programmazione e il monitoraggio del drive.

## Highlights

- Frequenza di uscita 0.0-400Hz
- Versioni 400V e 600V. IP20 o IP54 (solo 400V)
- Controllo vettoriale con controllo diretto della corrente I/F sensorless o con retroazione per motori asincroni e sincroni PM
- Sovraccarico max 200% corrente nominale
- Filtro EMC C3 integrato su tutti i modelli
- Unità di frenatura integrata fino a 37KW inclusi
- Safety STO SIL 2
- N. 4 Ingressi digitali programmabili
- N. 2 Ingressi digitali/treno di impulsi 50KHz
- N. 2 Uscite digitali, N. 2 relè e N.1 uscita analogica
- N. 2 ingressi analogici +/-10Vcc 4/20mA
- Controllo velocità, coppia e posizione
- Doppio set parametri motore indipendenti

Caratteristica		Specifiche								
Linea	Modello	<b>GD350 - 400V - IP20</b>								
<b>3f. 400V</b>	<b>GD350</b>	<b>1R5G-4</b>	<b>2R2G-4</b>	<b>004G-4</b>	<b>5R5G-4</b>	<b>7R5G-4</b>	<b>011G-4</b>	<b>015G-4</b>	<b>018G-4</b>	<b>022G-4</b>
I nom.	carico HD (A)	3.7	5.0	9.5	14	18.5	25	32	38	45
Motore	carico HD (KW)	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22
<b>3f. 400V</b>	<b>GD350</b>	<b>030G-4</b>	<b>037G-4</b>	<b>045G-4</b>	<b>055G-4</b>	<b>075G-4</b>	<b>090G-4</b>	<b>110G-4</b>	<b>132G-4</b>	<b>160G-4</b>
I nom.	carico HD (A)	60	75	92	115	150	180	215	260	305
Motore	carico HD (KW)	30	37	45	55	75	90	110	132	160
<b>3f. 400V</b>	<b>GD350</b>	<b>185G-4</b>	<b>200G-4</b>	<b>220G-4</b>	<b>250G-4</b>	<b>280G-4</b>	<b>315G-4</b>	<b>350G-4</b>	<b>400G-4</b>	<b>500G-4</b>
I nom.	carico HD (A)	340	380	425	480	530	600	650	720	860
Motore	carico HD (KW)	185	200	220	250	280	315	350	400	500
Range di alimentazione	Classe 400V: 323-484Vca 50-60Hz.									
Fattore di sovraccarico	Carico gravoso: 150% per 60 sec., 180% per 10 sec., 200% per 1sec. Verificare sul manuale le temperature massime di impiego ed i valori di frequenza PWM per raggiungere i valori di corrente indicati.									
Chopper di frenatura	Integrato fino a GD350-037G-4 incluso. Oltre modulo di frenatura opzionale									
Filtro EMC	Integrato compatibile con EN61800-3 C3									

Classe di tensione	Potenza motore HD (KW)	Tipo inverter	Dimensioni (mm)			
			W larghezza	H altezza	D profondità	Montaggio
400V trifase IP20	1.5	<b>GD350-1R5G-4</b>	126	186	185	Montaggio a parete
	2.2	<b>GD350-2R2G-4</b>				
	4	<b>GD350-004G-4</b>	126	186	201	
	5.5	<b>GD350-5R5G-4</b>				
	7.5	<b>GD350-7R5G-4</b>	146	256	192	
	11	<b>GD350-011G-4</b>	170	320	220	
	15	<b>GD350-015G-4</b>				
	18.5	<b>GD350-018G-4</b>	200	340.6	208	
	22	<b>GD350-022G-4</b>				
	30	<b>GD350-030G-4</b>	250	400	223	
	37	<b>GD350-037G-4</b>				
	45	<b>GD350-045G-4</b>	282	560	258	
	55	<b>GD350-055G-4</b>				
	75	<b>GD350-075G-4</b>	338	554	330	
	90	<b>GD350-090G-4</b>				
	110	<b>GD350-110G-4</b>	500	870	360	
	132	<b>GD350-132G-4</b>				
	160	<b>GD350-160G-4</b>	680	960	380	
	185	<b>GD350-185G-4</b>				
	200	<b>GD350-200G-4</b>	(750)	(1410)	380	
220	<b>GD350-220G-4</b>					
250	<b>GD350-250G-4</b>	620	1700	560		
280	<b>GD350-280G-4</b>					
315	<b>GD350-315G-4</b>	620	1700	560		
350	<b>GD350-350G-4</b>					
400	<b>GD350-400G-4</b>	620	1700	560		
500	<b>GD350-500G-4</b>					

Caratteristica		Specifiche								
Linea	Modello	<b>GD350 - 600V - IP20</b>								
<b>3f. 600V</b>	<b>GD350</b>	<b>022G-6</b>	<b>030G-6</b>	<b>037G-6</b>	<b>045G-6</b>	<b>055G-6</b>	<b>075G-6</b>	<b>090G-6</b>	<b>110G-6</b>	<b>132G-6</b>
I nom.	carico HD (A)	27	34	42	54	62	86	95	131	147
Motore	carico HD (KW)	22	30	37	45	55	75	90	110	132
<b>3f. 600V</b>	<b>GD350</b>	<b>160G-6</b>	<b>185G-6</b>	<b>200G-6</b>	<b>220G-6</b>	<b>250G-6</b>	<b>280G-6</b>	<b>315G-6</b>	<b>350G-6</b>	<b>400G-6</b>
I nom.	carico HD (A)	163	198	216	240	274	300	328	380	426
Motore	carico HD (KW)	160	185	200	220	250	280	315	350	400
<b>3f. 600V</b>	<b>GD350</b>	<b>500G-4</b>	<b>560G-4</b>	<b>630G-4</b>						
I nom.	carico HD (A)	540	600	680						
Motore	carico HD (KW)	500	560	630						
Range di alimentazione	Classe 600V: 442-759Vca 50-60Hz.									
Fattore di sovraccarico	Carico gravoso: 150% per 60 sec., 180% per 10 sec., 200% per 1sec. Verificare sul manuale le temperature massime di impiego ed i valori di frequenza PWM per raggiungere i valori di corrente indicati.									
Chopper di frenatura	Opzionale									
Filtro EMC	Opzionale									

Classe di tensione	Potenza motore HD (KW)	Tipo inverter	Dimensioni (mm)			
			W larghezza	H altezza	D profondità	Montaggio
600V trifase IP20	22	<b>GD350-022G-6</b>	270	555	325	Montaggio a parete
	30	<b>GD350-030G-6</b>				
	37	<b>GD350-037G-6</b>				
	45	<b>GD350-045G-6</b>				
	55	<b>GD350-055G-6</b>	325	680	365	
	75	<b>GD350-075G-6</b>				
	90	<b>GD350-090G-6</b>				
	110	<b>GD350-110G-6</b>				
	132	<b>GD350-132G-6</b>	500	870	360	
	160	<b>GD350-160G-6</b>				
	185	<b>GD350-185G-6</b>				
	200	<b>GD350-200G-6</b>				
	220	<b>GD350-220G-6</b>	680 (750)	960 (1410)	380	
	250	<b>GD350-250G-6</b>				
	280	<b>GD350-280G-6</b>				
	315	<b>GD350-315G-6</b>				
	350	<b>GD350-350G-6</b>	620	1700	560	
	400	<b>GD350-400G-6</b>				
500	<b>GD350-500G-6</b>					
560	<b>GD350-560G-6</b>					
630	<b>GD350-630G-6</b>				Montaggio a pavimento	



# Inverter GD350

## Versione IP54













### Highlights

- Inverter GD350 in costruzione IP54
- Gamma di potenze 4-110KW
- Possibilità di dual rating (carico gravoso/normale)
- Filtro EMC C3 integrato su tutti i modelli
- Unità di frenatura integrata fino a 37KW inclusi
- Funzione STO SIL 2
- Costruzione “rugged” in metallo
- Fino a 3 slot di espansione (Bus, Encoder, PLC)

### Espansioni funzionali

GD350, sia per le versioni IP20 che per quelle IP54, permette l'installazione di un massimo di tre espansioni attraverso slot dedicati. Gli inverter fino al modello GD350-7R5G-4 compreso consentono l'installazione di due schede opzionali, dalla taglia GD350-011G-4 gli slot disponibili sono tre.

Caratteristica	Specifiche				
Moduli di espansione per slot integrati GD350					
	Moduli I/O		Moduli di comunicazione		
Codice	<b>EC-IO-501-00</b>	<b>EC-PC-501-00</b>	<b>EC-TX-503</b>	<b>EC-TX-504</b>	<b>EC-TX-505</b>
Descrizione	<b>Esansione I/O</b>	<b>Modulo PLC</b>	<b>Modulo Profibus</b>	<b>Modulo Ethernet</b>	<b>Modulo CANOpen</b>
Moduli di espansione per slot integrati GD350					
	Moduli di comunicazione		Schede feedback		
Codice	<b>EC-TX-509</b>	<b>EC-TX-501-1(2)</b>	<b>EC-PG-503-05</b>	<b>EC-PG-505-12</b>	<b>EC-PG504-00</b>
Descrizione	<b>Modulo Profinet</b>	<b>Modulo Bluetooth</b>	<b>Encoder UVW</b>	<b>Encoder incrementale</b>	<b>Resolver</b>

\*\* il modulo di comunicazione EtherCAT sarà disponibile nella seconda parte del 2019