

# Inverter GD20-EU

## Grandi prestazioni al giusto prezzo



### Prestazioni insuperabili e dotazione completa ad un prezzo eccezionale

La serie GD20-EU è il bestseller della gamma INVT. La gamma estesa, fino a 110KW, la presenza del filtro EMC integrato dalla potenza 4KW (opzione plug in per le taglie fino a 2.2KW), il chopper di frenatura di serie, fino alla potenza 37KW inclusa, la reattanza DC inclusa (oltre 15KW) rendono il GD20-EU uno degli inverter più completi sul mercato. Il controllo vettoriale, con funzione di tuning statico o dinamico, permette al GD20 di gestire al meglio anche applicazioni particolarmente gravose, come macchine e impianti di traslazione e sollevamento.

### Qualità garantita e senza compromessi

Pur appartenendo ad una fascia di mercato particolarmente economica la serie GD20-EU è costruita con la massima cura e garantita 36 mesi. I circuiti stampati che compongono l'inverter sono trattati attraverso uno speciale processo di verniciatura protettiva che ne garantisce la resistenza in ambienti particolarmente gravosi. I test di burn in, vibrazioni e funzionalità a pieno carico, realizzati per ogni singolo prodotto al termine della linea di produzione, garantiscono affidabilità totale.

### Highlights

- Frequenza uscita max 590Hz. Versione HF 3200Hz
- Controllo vettoriale sensorless con tuning statico o dinamico. Versione firmware per motori PM
- Sovraccarico max 200% corrente nominale
- Filtro EMC C3 integrato da potenza 4KW. Filtro add-on opzionale fino a 2.2KW
- Reattanza DC integrata per taglie superiori a 15KW
- Unità di frenatura integrata fino a 37KW inclusi
- Safety STO SIL 3 o SIL 2 in funzione dei modelli
- N. 4 Ingressi digitali programmabili
- N. 1 Ingresso treno di impulsi 50KHz
- Fino a 3 Uscite digitali e due uscite analogiche
- N. 2 Ingressi analogici +/-10Vcc 4/20mA
- Certificazione UL 400V fino a 11KW e 220V fino a 2.2KW compresi

Caratteristica		Specifiche									
Linea	Modello	GD20-EU									
<b>1f. 230V</b>	<b>GD20-EU</b>	<b>0R4G-S2</b>	<b>0R7G-S2</b>	<b>1R5G-S2</b>	<b>2R2G-S2</b>						
I nom.	carico HD (A)	2.5	4.2	7.5	10						
Motore	carico HD (KW)	0.4	0.75	1.5	2.2						
<b>3f. 230V</b>	<b>GD20-EU</b>	<b>0R4G-2</b>	<b>0R7G-2</b>	<b>1R5G-2</b>	<b>2R2G-2</b>	<b>004G-2</b>	<b>5R5G-2</b>	<b>7R5G-2</b>	<b>011G-2</b>		
I nom.	carico HD (A)	2.5	4.2	7.5	10	16	20	30	42		
Motore	carico HD (KW)	0.4	0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11		
<b>3f. 400V</b>	<b>GD20-EU</b>	<b>0R7G-4</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>	
I nom.	carico HD (A)	2.5	4.2	5.5	9.5	14	18.5	25	32	38	
Motore	carico HD (KW)	0.75	1.5	2.2	4	5.5	7.5	11	15	18.5	
<b>3f. 400V</b>	<b>GD20-EU</b>	<b>022G-4</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>		
I nom.	carico HD (A)	45	60	75	92	115	150	180	215		
Motore	carico HD (KW)	22	30	37	45	55	75	90	110		
Range di alimentazione	Classe 400V: 323-528Vca 50-60Hz. Classe 230V: 187-264Vca 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 GD20-037G-4 incluso. Oltre, esterno opzionale										
Filtro EMC	Integrato compatibile con EN61800-3 C3 sui modelli con potenza di 4KW e oltre. Modulo filtro add-on per i modelli di potenza inferiore.										

Classe di tensione	Potenza motore HD (KW)	Codice inverter	Dimensioni (mm)			Montaggio
			W larghezza	H altezza	D profondità	
230V monofase 230V trifase	0.4	GD20-0R4G-S2/2	80	160/185	123.5/140.5	Montaggio a parete
	0.75	GD20-0R7G-S2/2				
	1.5	GD20-1R5G-S2/2	80/146	185/256	140.5/167	
	2.2	GD20-2R2G-S2/2				
230V trifase	4	GD20-004G-2	146	256	167	
	5.5	GD20-5R5G-2				
	7.5	GD20-7R5G-2	170	320	196.3	
	11	GD20-011G-2				
400V trifase	0.75	GD20-0R7G-4	80	185	140.5	
	1.5	GD20-1R5G-4				
	2.2	GD20-2R2G-4				
	4	GD20-004G-4				
	5.5	GD20-5R5G-4	146	256	167	
	7.5	GD20-7R5G-4				
	11	GD20-011G-4	170	320	196.3	
	15	GD20-015G-4				
	18.5	GD20-018G-4	200	340.6	184.3	
	22	GD20-022G-4				
	30	GD20-030G-4				
	37	GD20-037G-4				
	45	GD20-045G-4	250	400	202	
	55	GD20-055G-4				
75	GD20-075G-4					
90	GD20-090G-4					
110	GD20-110G-4	282	560	238		
110	GD20-110G-4					
			338	554	329.2	