

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, rendono il GD20-EU uno degli inverter più completi a livello globale. Il controllo vettoriale sensorless con funzione di tuning statico o dinamico permette al GD20-EU 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 per 24 mesi. I circuiti stampati che compongono l'inverter sono trattati attraverso uno speciale processo di verniciatura protettiva che ne garantisce la resistenza anche 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 di uscita 0.0-400Hz
- Controllo vettoriale sensorless per motori asincroni con tuning statico o dinamico
- 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 a seconda dei modelli
- N. 5 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
- Funzionalità PID avanzate
- Timer di funzionamento automatico

Caratteristica		Specifiche								
Linea	Modello	GD20-EU								
1f. 230V	GD20-EU	0R4G-S2	0R7G-S2	1R5G-S2	2R2G-S2					
I nom.	carico HD (A)	2.5	4.2	7.5	10					
Motore	carico HD (KW)	0.4	0.75	1.5	2.2					
3f. 230V	GD20-EU	0R4G-2	0R7G-2	1R5G-2	2R2G-2	004G-2	5R5G-2	7R5G-2		
I nom.	carico HD (A)	2.5	4.2	7.5	10	16	20	30		
Motore	carico HD (KW)	0.4	0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5		
3f. 400V	GD20-EU	0R7G-4	1R5G-4	2R2G-4	004G-4	5R5G-4	7R5G-4	011G-4	015G-4	018G-4
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
3f. 400V	GD20-EU	022G-4	030G-4	037G-4	045G-4	055G-4	075G-4	090G-4	110G-4	
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: 323-484Vca 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)	Tipo 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				
	2.2	GD20-2R2G-S2/2				
230V trifase	4	GD20-004G-2	146	256	167	
	5.5	GD20-5R5G-2	170	320	196.3	
	7.5	GD20-7R5G-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				
	15	GD20-015G-4	170	320	196.3	
	18.5	GD20-018G-4				
	22	GD20-022G-4				
	30	GD20-030G-4				
	37	GD20-037G-4	250	400	202	
45	GD20-045G-4					
55	GD20-055G-4					
75	GD20-075G-4	282	560	238		
90	GD20-090G-4					
110	GD20-110G-4					