

Inverter VF-NC3

Prestazioni in dimensioni compatte

TOSHIBA



VFNC3 è il piccolo/grande inverter di TOSHIBA

La serie TOSHIBA VFNC3 nasce per rispondere ad un'esigenza specifica del mercato italiano ed europeo: un piccolo inverter, per potenze fino a 2.2KW, capace di assicurare prestazioni dinamiche di altissimo livello, sia in termini di coppia motore a bassissimi regimi di rotazione, sia in termini di dinamica di controllo della macchina, nelle fasi più critiche di accelerazione e decelerazione. Con il suo sofisticato algoritmo di controllo vettoriale sensorless, lo stesso utilizzato da TOSHIBA anche sulle famiglie di potenza maggiore, VFNC3 permette di gestire coppie di spunto fino al 200% a partire da frequenze prossime a 0Hz.

Filtro integrato in categoria C1

Il filtro EMC integrato in categoria C1, per ambiente industriale e civile, permette una facile installazione di VFNC3 anche in applicazioni non prettamente industriali, come macchine per il fitness, elettrodomestici, apparecchiature per hobbistica. Grazie al filtro C1 la certificazione EMC della macchina o dell'impianto può essere drasticamente semplificata. Il filtro EMC può essere facilmente disattivato con un comodo switch per l'installazione su reti IT.

Highlights

- Frequenza di uscita 0.1-400Hz
- Controllo vettoriale sensorless per motori asincroni
- Filtro EMC categoria C1 integrato (civile)
- Dimensioni ultra-compatte
- Pannello di controllo e programmazione
- Funzioni avanzate di energy saving
- Trattamento di verniciatura protettiva dei PCB
- N. 5 ingressi digitali programmabili
- N. 1 Uscita relè programmabile
- N. 1 Uscita transistor programmabile
- Interfaccia RS485 Modbus RTU
- Ingresso analogico 0-10Vcc / 4-20mA
- Temperatura ambiente -10°/50°C senza derating

Caratteristica		Specifiche				
Linea	Modello	VF-NC3S				
1f. 120V	VFNC3S	1004P	1007P			
I nom. uscita	carico HD (A)	2.4	4.2			
Motore	carico HD (KW)	0.4	0.75			
1f. 230V	VFNC3S	2002PL	2004PL	2007PL	2015PL	2022PL
I nom. uscita	carico HD (A)	1.4	2.4	4.2	7.5	10
Motore	carico HD (KW)	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
Range di alimentazione	Classe 120V: 85-132Vca 50-60Hz - Classe 230V: 170-264Vca 50-60Hz.					
Fattore di sovraccarico	150% per 1 minuto. Verificare sul manuale le temperature massime di impiego ed i valori di frequenza PWM massimi per raggiungere i valori di corrente indicati. Per dimensionare correttamente l'inverter fare sempre riferimento alla corrente di targa del motore.					
Chopper di frenatura	Non disponibile.					
Filtro EMC	Integrato compatibile con EN61800-3 C1 nei modelli 230V.					

Classe di tensione	Potenza motore HD (KW)	Tipo inverter	Dimensioni (mm)			Peso appross. (Kg)
			W larghezza	H altezza	D profondità	
230V monofase	0.2	VF-NC3S 2002PL	72	130	102	1.0
	0.4	VF-NC3S 2004PL			121	
	0.75	VF-NC3S 2007PL			131	
	1.5	VF-NC3S 2015PL	105	130	156	1.5
	2.2	VF-NC3S 2022PL			156	
120V monofase	0.4	VF-NC3S 1004P	72	130	121	1.0
	0.75	VF-NC3S 1007P	105	130	156	1.5

