

# Inverter VF-AS3

## Prestazioni senza limiti

# TOSHIBA



### Prestazioni senza limiti per l'inverter più completo e performante oggi presente sul mercato

VFAS3 è la risposta TOSHIBA per tutte le applicazioni che richiedono il massimo in termini di prestazioni e affidabilità in qualsiasi condizione di impiego, anche le più gravose. Grazie all'algoritmo di controllo vettoriale di ultimissima generazione, VFAS3 è in grado di gestire motori asincroni e sincroni PM, con o senza retroazione, garantendo coppie di spunto superiori al 200%, a 0Hz, per il controllo di applicazioni particolarmente complesse come gru e carriponte, sistemi di triturazione e compostaggio, mulini, ascensori ecc.

### Dimenticate le opzioni, VFAS3 è completo di tutto!

Di serie di tutto il necessario per realizzare un'installazione a regola d'arte. I filtri EMC (che permettono cavi motore fino a 150mt) sono di serie così come l'induttanza DC per il contenimento delle armoniche e la compatibilità con la direttiva EN/IEC 61000-3-12 in ambiente civile. Il pannello di controllo grafico LCD con funzione di copia è standard, così come la porta Ethernet con webserver. Dotazione standard è l'ingresso di sicurezza STO livello SIL3 e il chopper di frenatura, di serie per quasi tutti i modelli.

### Highlights

- Frequenza di uscita 0.1-590Hz
- Controllo vettoriale sensorless o anello chiuso per motori asincroni e sincroni PM
- Filtro EMC C2/C3 integrato
- Safety STO SIL3 PLe
- Controllo di coppia e posizione
- Tropicalizzazione classe 3C3 e 3S3
- N. 8 ingressi digitali programmabili
- N. 3 Uscita relè programmabile
- N. 1 Uscita transistor programmabile
- Porta Ethernet integrata (Modbus TCP/Ethernet IP)
- Opzioni Bus Profibus/Profinet/CANopen/EtherCAT/DeviceNet
- N.3 Ingressi analogici +/-10Vcc / 4-20mA
- Temperatura ambiente -10°/50°C senza derating

Caratteristica		Specifiche								
Linea	Modello	VF-AS3								
3f. 400V	VFAS3	4150PC	4185PC	4220PC	4300PC	4370PC	4450PC	4550PC	4750PC	4900PC
I nom. uscita	carico ND/HD (A)	39.2/31.7	46.3/39.2	61.5/46.3	74.5/61.5	88/74.5	106/88	145/106	173/145	211/173
Motore	carico ND/HD (KW)	18.5/15	22/18.5	30/22	37/30	45/37	55/45	75/55	90/75	110/90
3f. 400V	VFAS3 VFPS1	4110KPC	4132KPC	4160KPC	4200KPC	4220KPC	4280KPC	4400KPC	4500KPC	4630KPC
I nom. uscita	carico ND/HD (A)	250/211	302/250	427/314	481/387	550/427	616/550	759 (ND)	941 (ND)	1188 (ND)
Motore	carico ND/HD (KW)	132/110	160/132	220/160	250/200	280/220	315/280	400 (ND)	500 (ND)	630 (ND)
Range di alimentazione	Classe 400V: fino a 4132KPC incluso 323-528Vca 50-60Hz Oltre 323-484Vca 50Hz e 323-528Vca 60Hz									
Fattore di sovraccarico	Carico normale: 120% per 60 secondi - Carico gravoso: 150% fino a 2 minuti. 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	Integrato fino al VFAS3 4750PC e su VFAS3 4160KPC. Opzionale sugli altri modelli.									
Filtro EMC	Integrato compatibile con EN61800-3 C3, permette l'utilizzo di cavi motore fino a 150mt per i modelli fino a VFAS3 4132KPC compreso. Per le potenze superiori la massima distanza è 50mt.									

Classe di tensione	Potenza motore ND (KW)	Tipo inverter	Dimensioni (mm)			Peso appross. (Kg)			
			W larghezza	H altezza	D profondità				
400V trifase	18.5	VFAS3 4150PC	195	534.5	232	14.2			
	22	VFAS3 4185PC				14.3			
	30	VFAS3 4220PC	210	660	268	28			
	37	VFAS3 4300PC				28.2			
	45	VFAS3 4370PC				28.7			
	55	VFAS3 4450PC				57.5			
	75	VFAS3 4550PC	265	908	313	59			
	90	VFAS3 4750PC				59.5			
	110	VFAS3 4900PC				82			
	110	VFAS3 4900PC-BU	300	850	383	102			
	132	VFAS3 4110KPC				82			
	132	VFAS3 4110KPC-BU				102			
	160	VFAS3 4132KPC				82			
	160	VFAS3 4132KPC-BU				102			
	220	VFAS3 4160KPC				430	1190	377	168*
	250	VFAS3 4200KPC				585	1190	377	200*
280	VFAS3 4220KPC	210*							
315	VFAS3 4280KPC	210*							
400	VFPS1 4400KPC	880	1390	370	302*				
500	VFPS1 4500KPC				370*				
630	VFPS1 4630KPC				1110	1390	370	462*	

\* pesi comprensivi di induttanza DC

