

# Inverter VF-S15

La soluzione definitiva

# TOSHIBA

**3**Years  
Warranty



## La soluzione perfetta per qualsiasi applicazione industriale, anche gravosa

VFS15 è l'inverter general purpose della gamma TOSHIBA. Un inverter vettoriale ad alte prestazioni capace di gestire, ottimamente, qualsiasi tipo di applicazione, dalle più semplici, come pompe e ventilatori, fino alle più gravose applicazioni di sollevamento. Il sofisticato algoritmo di controllo sensorless TOSHIBA permette l'erogazione di oltre il 200% della coppia motore in prossimità di 0Hz, sia nelle applicazioni con motori asincroni sia nel comando di motori sincroni PM.

## Completo di tutto, STO, filtro EMC e chopper di frenatura sempre integrati

VFS15 è pronto per essere installato, semplicemente, senza alcuna opzione aggiuntiva. Nella configurazione standard l'inverter è completo di filtro EMC integrato, ingresso di sicurezza STO, chopper di frenatura, pannello di controllo e programmazione, così come di una comoda porta RS485 Modbus RTU. La compatibilità con i principali bus di campo è garantita attraverso interfacce opzionali, comuni anche ad altre serie TOSHIBA.

## Highlights

- Frequenza di uscita 0.1-500Hz
- Controllo vettoriale sensorless per motori asincroni e sincroni PM
- Coppia allo spunto superiore al 200%
- Filtro EMC C2/C3 integrato
- Safety STO SIL2 PLd
- Funzioni avanzate per il sollevamento
- N. 8 Ingressi digitali programmabili
- N. 2 Uscite relè programmabili
- N. 1 Uscita transistor programmabile
- Opzioni Bus Profibus/Profinet/CANopen/Ethernet/EtherCAT/DeviceNet
- N. 3 Ingressi analogici +/-10Vcc / 4-20mA
- Temperatura ambiente -10°/50°C senza derating
- Chopper di frenatura integrato

Caratteristica		Specifiche										
Linea	Modello	VF-S15										
<b>1f. 230V</b>	<b>VFS15S</b>	<b>2004PL</b>	<b>2007PL</b>	<b>2015PL</b>	<b>2022PL</b>	Nuovi modelli <b>VFS15 4185PL</b> e <b>4220PL</b> disponibili a fine 2024						
I nom. uscita	carico ND/HD (A)	4.1/3.3	5.5/4.8	10.0/8.0	12.0/11.0							
Motore	carico ND/HD (KW)	0.75/0.4	1.1/0.75	2.2/1.5	3.0/2.2							
<b>3f. 230V</b>	<b>VFS15</b>	<b>2004PM</b>	<b>2007PM</b>	<b>2015PM</b>	<b>2022PM</b>	<b>2037PM</b>	<b>2055PM</b>	<b>2075PM</b>	<b>2110PM</b>	<b>2150PM</b>		
I nom. uscita	carico ND/HD (A)	3.5/3.3	6.0/4.8	9.6/8.0	12.0/11.0	19.6/17.5	30.0/27.5	38.6/33.0	56.0/54.0	69.0/66.0		
Motore	carico ND/HD (KW)	0.75/0.4	1.1/0.75	2.2/1.5	3.0/2.2	5.0/4.0	7.5/5.5	11/7.5	15/11	18.5/15		
<b>3f. 400V</b>	<b>VFS15</b>	<b>4004PL1</b>	<b>4007PL1</b>	<b>4015PL1</b>	<b>4022PL1</b>	<b>4037PL1</b>	<b>4055PL</b>	<b>4075PL</b>	<b>4110PL</b>	<b>4150PL</b>	<b>4185PL</b>	<b>4220PL</b>
I nom. uscita	carico ND/HD (A)	2.1/1.5	3.0/2.3	5.4/4.1	6.9/5.5	11.1/9.5	17.0/14.3	23.0/17.0	31.0/27.7	38.0/33.0	43/40	58/46
Motore	carico ND/HD (KW)	0.75/0.4	1.1/0.75	2.2/1.5	3.0/2.2	5.0/4.0	7.5/5.5	11/7.5	15/11	18.5/15	22/18.5	30/22
Range di alimentazione	Classe 400V: 323-550Vca 50-60Hz (oltre 480V è necessario un derating della corrente). Classe 230V: 170-264Vca 50-60Hz.											
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.											
Chopper di frenatura	Integrato.											
Filtro EMC	Integrato compatibile con EN61800-3 C2 o C3 sui modelli monofase 230V e trifase 400V.											

Classe di tensione	Potenza motore HD (KW)	Codice inverter	Dimensioni (mm)			Peso appross. (Kg)
			W larghezza	H altezza	D profondità	
230V monofase	0.4	<b>VFS15S 2004PL</b>	72	130	120	1.0
	0.75	<b>VFS15S 2007PL</b>			135	1.1
	1.5	<b>VFS15S 2015PL</b>	105	130	150	1.6
	2.2	<b>VFS15S 2022PL</b>				
230V trifase	0.4	<b>VFS15 2004PM</b>	72	130	120	0.9
	0.75	<b>VFS15 2007PM</b>			130	1.0
	1.5	<b>VFS15 2015PM</b>	105	130	130	1.4
	2.2	<b>VFS15 2022PM</b>				
	4	<b>VFS15 2037PM</b>	140	170	150	2.2
	5.5	<b>VFS15 2055PM</b>	150	220	170	3.5
	7.5	<b>VFS15 2075PM</b>			170	3.6
	11	<b>VFS15 2110PM</b>	180	310	190	6.8
15	<b>VFS15 2150PM</b>	190			6.9	
400V trifase	0.4	<b>VFS15 4004PL1</b>	105	130	150	1.2
	0.75	<b>VFS15 4007PL1</b>				
	1.5	<b>VFS15 4015PL1</b>	140	170	150	1.3
	2.2	<b>VFS15 4022PL1</b>				
	4	<b>VFS15 4037PL1</b>	150	220	170	2.1
	5.5	<b>VFS15 4055PL</b>				2.2
	7.5	<b>VFS15 4075PL</b>	180	310	190	3.9
	11	<b>VFS15 4110PL</b>				4.0
	15	<b>VFS15 4150PL</b>	180	384	220.5	6.4
	18.5	<b>VFS15 4185PL</b>				6.5
22	<b>VFS15 4220PL</b>				10.5	