

# TOSHIBA

## Convertidor de frecuencia VF-S11

¡Ha nacido una Estrella!



### GRAN PAR DE ARRANQUE

200% a 1 Hz

### COMPACTO

Ahorre espacio con su diseño súper compacto que ha reducido sus dimensiones.

### FILTRO RFI INTEGRADO

La gama monofásica y la trifásica 380V incorporan filtro clase A para cumplir con las directivas de EMC

### TARJETA DE TERMINALES INTERCAMBIABLE

La tarjeta de terminales se puede extraer para hacer más fácil el cableado.

### MANTENIMIENTO MAS FACIL

La pantalla mostrará un mensaje de aviso cuando determinados componentes hayan alcanzado su vida útil. Ventilador fácilmente extraíble

## Características

- Nuevo y excelente sistema de control dinámico del motor, basado en su potente algoritmo de control vectorial, que garantiza prestaciones dinámicas superiores en cualquier condición de carga en todo el régimen de rotación del motor.
- Lógica I/O flexible y seleccionable (PNP ó NPN)
- PID integrado
- Sintonización automática. (auto -tuning)
- Detección de fallo de fase tanto en la alimentación como en el lado motor.
- Para un mejor aprovechamiento del espacio, se pueden montar varios convertidores, uno al lado del otro, sin espacio entre ellos.
- Interface serie TTL (comunicaciones)

## Opciones

- Panel de mando externo
- Filtros RFI clase B
- Varios tipos de tarjetas de comunicaciones
- Control de bombas

# Especificaciones técnicas

Alimentación			monofásicos 200 - 240V 50/60Hz, trifásicos 200 - 240V 50/60Hz, trifásicos 380 - 500V 50/60Hz									
Potencia nominal (kW)			0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	4	5,5	7,5	11	15
Modelo	Tensión de entrada	Serie	VFS11S / VFS11									
	Monofásicos 220V	VFS11S-	2002PL	2004PL	2007PL	2015PL	2022PL	-	-	-	-	-
	Trifásicos 220 V	VFS11-	2002PM	2004PM	2007PM	2015PM	2022PM	2037PM	2055PM	2075PM	2110PM	2150PM
Datos nominales	Capacidad (kVA)		0,6	1,3	1,8	3,1	4,2	7,2	11	13	21	25
		Intensidad	Monofásicos 220V	1,5	3,3	4,8	8	11,0	-	-	-	-
		Trifásicos 220 V	1,5	3,3	4,8	8	11,0	17,5	27,5	33	54	66
		Trifásicos 380V	-	1,5	2,3	4,1	5,5	9,5	14,3	17	27,7	33
Tolerancias			Tensión +10%,-15% (±10% en continuo (100% Carga))									
Capacidad Sobrecarga			150% durante 60 segundos, 200% durante 0,5 segundos									
Tensión nominal de salida			Ajustable entre 50 y 660 v, dentro del rango de la tensión de alimentación									
Frecuencia portadora			Regulable entre 2,0 y 16,0 kHz									
Tiempos de aceleración / deceleración			0 a 3200 segundos, conmutación entre 3 rampas de aceleración / deceleración, selección de diversas formas de rampas									
Frenado por inyección de DC			Regulable desde 0 hasta la frecuencia máxima, intensidad: 0 to 100%, tiempo: 0 a 20 segundos									
Funciones de los terminales de entrada			65 funciones diferentes programables en 8 terminales digitales de entrada									
Funciones de los terminales de salida			58 funciones diferentes programables en 3 terminales de salida digitales, 1 relé de cierre, 1 relé de colector									
Visualización			LED de 4 dígitos para indicación de frecuencia de salida, parámetros, alarmas, avisos, estado y datos de funcionamiento, LED de indicación de carga,									
Condiciones de instalación			Montaje interior, max, 1000m sobre el nivel del mar, atmósfera no corrosiva, sin luz solar directa, vibraciones de hasta 0,6G,									
Temperatura ambiente			-10 a +40 °C (60°C sin cubierta superior) / humedad máxima 93%, sin condensación ni vapor									
Protección/Refrigeración			IP20 / sin ventilador / IP20 / ventilador									
Filtro RFI incorporado			Trifásicos 220 V Filtro Bésico Monofásicos 220V y Trifásicos 380V Filtro EMI (clase A)									

## Dimensiones y pesos

## Diagrama de conexiones

Modelo	Potencia (kW)	Dimensiones (mm)			Distancia entre orificios		Orificios		Peso (kg)		
		Alto	Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Nº	Ø			
VFS11S-2002PL	0,2	130	72	130	121,5	60	2	5	1,2		
VFS11S-2004PL	0,4								1,3		
VFS11S-2007PL	0,75								1,8		
VFS11S-2015PL	1,5	130	105	150	157	126	4	5	2,8		
VFS11S-2022PL	2,2	170	140	150					1,1		
VFS11-2022PM	0,2	1,2									
VFS11-2004PM	0,4	130	72	120	121,5	60	2	5	1,2		
VFS11-2007PM	0,75								1,2		
VFS11-2015PM	1,5								1,4		
VFS11-2022PM	2,2	105	150	157	126	126	4	5	2,3		
VFS11-2037PM	4	170	140						150	2,5	
VFS11-2055PM	5,5	220	180						170	240	160
VFS11-2075PM	7,5	310	245	190	295	225	4	6	6,3		
VFS11-2110PM	11								9,8		
VFS11-2150PM	15								9,9		
VFS11-4004PL	0,4	150	130	150	121,5	60	2	5	1,8		
VFS11-4007PL	0,75								93		
VFS11-4015PL	1,5								1,9		
VFS11-4022PL	2,2	170	140	150	157	126	4	5	2,7		
VFS11-4037PL	4	170	140	150					157	126	2,9
VFS11-4055PL	5,5	220	180	170					210	160	6,3
VFS11-4075PL	7,5	310	241	190	295	225	4	6	9,8		
VFS11-4110PL	11								9,9		
VFS11-4150PL	15								9,8		

