

Convertidor de frecuencia VF-S11 IP54

CAJA TOTALMENTE CERRADA DE ACUERDO CON NORMA IP54

Con los prensaestopas para cables adecuados el convertidor cumplirá la norma IP55 (protegido contra los efectos del polvo y del agua proyectados contra el aparato desde cualquier dirección).

FILTRO RFI INTEGRADO

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

DISPOSITIVOS DE CONTROL Y CONTACTOR INCORPORADOS

Se suministra con potenciómetro e interruptor marcha paro así como con un contactor instalados y cableados en la misma caja (IP55).

MINIMO CABLEADO

Solamente tendrá que conectar los cables de alimentación y los del motor y ya podrá funcionar.



Características

- **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)**

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	
Modelo	Tensión de entrada	Serie VFS11S/VFS11						
	Monofásicos 220V	VFS11S-,,WP	2002PLE	2004PLE	2007PLE	2015PLE	2022PLE	
	Trifásicos 220V	VFS11-,,WP	-	2004PME	2007PME	2015PME	2022PME	
Datos nominales	Trifásicos 500V	VFS11-,,WP	-	4004PLE	4007PLE	4015PLE	4022PLE	
	Capacidad (kVA)		0,6	1,3	1,8	3,1	4,2	
	Intensidad	Monofásicos 220V		1,5	3,3	4,8	8,0	11,0
		Trifásicos 220 V		-	3,3	4,8	8,0	11,0
Trifásicos 380V			-	1,5	2,3	4,1	5,5	
Tolerancias		Tensión +10%,-15% ($\pm 10\%$ en continuo (100% Carga)), Frecuencia $\pm 5\%$						
Capacidad Sobrecarga		150% durante 60 segundos, 200% durante 0,5 segundos						
Tensión nominal de salida		Clase 240V : 200a 240 V trifásico; clase 500V: 380V a 500V trifásico						
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,						
Protección		I54 tipo totalmente cerrado (JEM 1030) / Posibilidad de IP55 con prensaestopas en la entrada de cables.						
Metodo de refrigeración		Auto refrigeración						
Color		Munsel 5Y-8/0,5						
Condiciones de instalación		Montaje interior, máximo 1000 m sobre el nivel del mar, atmósfera no corrosiva, sin luz solar directa, vibraciones de hasta 0,6G,						
Temperatura ambiente		-10 a +40 °C / humedad máxima 93%, sin condensación ni vapor						
Vibración		5.9 m/s ² ó menos (10 a 55Hz)						
Filtro RFI incorporado	Trifásicos 220 V	Filtro Básico						
	Monofásicos 220V y Trifásicos 380V	Filtro EMI (clase A)						

Dimensiones y pesos

Modelo	Potencia (kW)	Dimensiones (mm)		
		Altura	Ancho	Fondo
VFS11S-2002PLE	0,2	240	210	177
VFS11S-2004PLE	0,4			
VFS11S-2007PLE	0,75			
VFS11S-2015PLE	1,5	297	215	206
VFS11S-2022PLE	2,2	340	230	222
VFS11-2004PME	0,4	240	210	177
VFS11-2007PME	0,75			
VFS11-2015PME	1,5			
VFS11-2022PME	2,2	297	215	206
VFS11-2037PME	4	340	230	222
VFS11-4004PLE	0,4	297	215	206
VFS11-4007PLE	0,75			
VFS11-4015PLE	1,5			
VFS11-4022PLE	2,2	340	230	222
VFS11-4037PLE	4			

Diagrama de conexiones

