

TOSHIBA

Tosvert VF-nC1

UN COMPACTO
CON GRANDES
PRESTACIONES

CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DE ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA

- Filtro CEM clase B
- Control vectorial
- Función PI
- Comunicaciones
- 15 multi-velocidades
- Posicionamiento (Jogging)
- Conmutación motores 1 y 2
- ...y muchas más



FACIL ELECCION

- EL VF-nC1 cumple con las normativas principales: UL/CSA, CE y C-TICK.
- Control vectorial sin sensor
- Su alta frecuencia portadora reduce el ruido audible del motor.
- El VF-nC1 puede detectar fallos en la entrada analógica (4-20 mA).
- Filtro CEM clase B incorporado.

FACIL DE CABLEAR E INSTALAR

- Los terminales de potencia están localizados en la parte superior y en la inferior, lo que facilita una rápida instalación.
- El diseño de tornillo abrazadera de los terminales de potencia permite una conexión fácil y segura.
- La instalación de un convertidor al lado de otro minimiza el espacio necesario.
- La lógica del circuito de control I/O (positiva/negativa) es un parámetro programable.
- El kit opcional para montaje en carril DIN, hasta 0,75 kW, permite una instalación más flexible.

FACIL DE MANEJAR

- Las teclas de paro/marcha y el potenciómetro en el panel frontal permiten un funcionamiento sencillo.
- El nuevo software de control de motor proporciona un alto par de arranque a baja velocidad.
- Las funciones inteligentes simplifican la programación de parámetros.
- Todos los modelos disponen de la función PI para aplicaciones de bombas y ventiladores.
- El VF-nC1 dispone de un puerto de comunicaciones serie para conexiones en red.

ESPECIFICACIONES ESTÁNDAR

		Especificaciones				
Tensión de entrada		Monofásico 200 V				
Potencia de motor aplicable	en kW	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2
	en CV	0,25	0,5	1	2	3
Clase de tensión	Tipo					
Monofásico 200V	VFNC1S	2002PL	2004PL	2007PL	2015PL	2022PL
Clasificación	Capacidad (kVA9 Nota 1)	0,6	1,0	1,6	2,9	3,9
	Intensidad nominal (A) Nota 2	1,1	2,1	3,6	6,8	9,6
Alimentación	Tensión - frecuencia	Monofásico 200V - 240V 50 / 60 Hz				
	Fluctuación permitida	Tensión +10% - 15%, Frecuencia +/- 5%				
Funciones de control	Sistema de control	Control sinusoidal PWM				
	Tensión nominal de salida	Ajustable en un rango del 100 al 125% de la tensión de alimentación corregida (200V). No ajustable a ninguna tensión superior a la tensión de entrada				
	Rango de frecuencia de salida	0,5 a 200Hz, por defecto de 0,5 a 80 Hz, frecuencia máxima de 30 a 200 Hz				
	Rango de sobrecarga en intensidad	150% durante 60 segundos				
Medio ambiente	Utilícelo en ambiente	Interior, altitud máxima 1000 mts., no exponer a insolación directa, a gases corrosivos, gases explosivos, o vibraciones (inferior a 5,9 m/s ²) (10 a 55 Hz)				
	Temperatura ambiental / Humedad relativa	- 10 a + 50 °C (Por encima de 40°C retire el sello de la parte superior del VF-nC1 / 20-93% (libre de condensaciones y vapor)				
Protección / método de refrigeración		IP 20 / Auto refrigeración			IP 20 / Ventilación forzada	

Nota 1: la capacidad está calculada a 240V.

Nota 2: En caso de frecuencia portadora = a 4kHz ó inferior

DIMENSIONES EXTERNAS Y PESOS

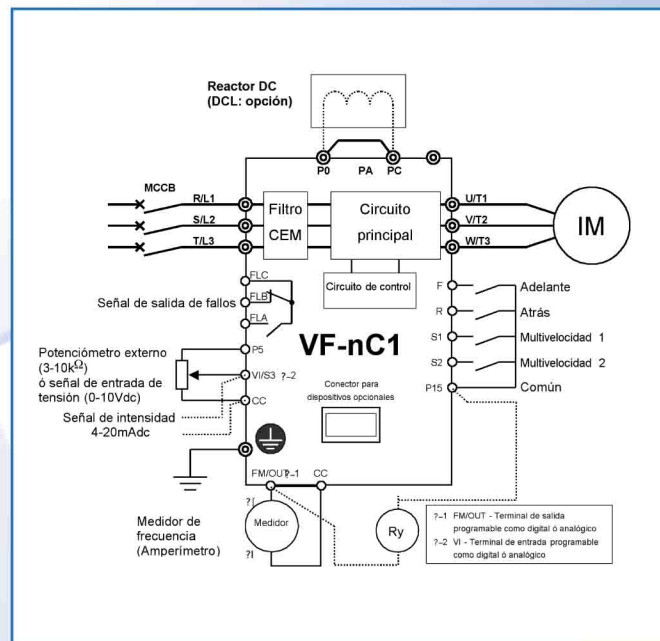
Modelo	Capacidad	Dimensiones (mm)			Peso aprox. (kg)
		Ancho	Alto (1)	Fondo	
VFnc1CS-2002PL	0,2	72	130 (142)	100,4	1,0
VFnc1CS-2004PL	0,4	72	130 (142)	124,4	1,0
VFnc1CS-2007PL	0,7	72	130 (142)	137,4	1,0
VFnc1CS-2015PL	1,5	117	130 (142)	154,9	1,5
VFnc1CS-2022PL	2,2	117	130 (142)	154,9	1,5

(1) Tamaño máximo incluyendo placa de montaje.

OPCIONES

- Panel de mando externo
- Control de bombas para grupos de presión
- Software de comunicaciones
- Profibus, CANopen, etc...
- Carril DIN

DIAGRAMA DE CONEXIONES



Global Standard



AUTOMATISMOS Y PROCESOS

