

3. Cajas de ventilación. Variador de frecuencia

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Unidad de frenado incorporada en convertidores de hasta 37 kW
- Panel de mando externo
- Diseño enchufable para los ventiladores
- Alternativas de montaje flexibles
- Multi-función y facilidad de uso
- Filtros C3 y C2
- Doble función STO incorporada



Gamma de variadores de frecuencia

APLICACIONES

- Ventiladores
- Bombas
- Control de puerta
- Manipulación de materiales
- Cintas transportadoras

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Función		Especificación
Alimentación	Entrada de Tensión (v)	Monofásicos 220V (-15%) - 240V (+10%) Trifásicos 380V (-15%) - 440V (+10%)
	Intensidad de Entrada (A)	Vea los valores nominales*
	Frecuencia de Entrada (Hz)	50 o 60Hz; Rango permitido: 47-63Hz
Salida	Capacidad de salida (kW)	Vea los valores nominales*
	Intensidad de salida (A)	Vea los valores nominales*
	Tensión de salida (V)	0—tensión de entrada, error < 5%
	Frecuencia de salida (Hz)	0—400Hz

*Valores nominales ubicados en la página 5 de este documento

3. Cajas de ventilación. Variador de frecuencia

REF: FTE--ES-02-0422

Fecha Revisión: 13/04/2022

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Función	Especificación
Características de control técnico	Modo de control	SVPWM, SVC
	Porcentaje de velocidad ajustable	1—100%
	Precisión de control de la velocidad	+/- 0,2% (SVC)
	Fluctuación de velocidad	+/- 0,3% (SVC)
	Respuesta de par	>20ms (SVC)
	Precisión de control de par	10%
	Par de arranque	0,5 Hz/150% (SVC)
	Capacidad de sobrecarga	150% de la intensidad nominal: 1 minuto 180% de la intensidad nominal: 10 segundos 200% de la intensidad nominal: 1 segundo
Control de marcha	Modo de ajuste de Frecuencia	Ajuste digital, ajuste analógico, ajuste por frecuencia de pulsos, ajuste de multi-velocidades, ajuste de PLC simple, ajuste PID, ajuste por comunicación MODBUS. Conmutación entre la combinación ajustada y el canal establecido
	Autoajuste de la tensión	Mantiene la tensión estable cuando la tensión de entrada fluctúa
	Protección contra fallos	Sobre intensidad, sobre tensión, calentamiento, pérdida de fase y sobrecarga, etc...
Interfaces periféricos	Entrada analógica	1 (AI2) 0-10V/0-20mA y 1 (AI3) -10V a +10V
	Salida analógica	2(AO1, AO2) 0-10V/0-20mA
	Entrada digital	4 entradas comunes, frecuencia máx.:1kHz; 1 entrada alta velocidad, frecuencia máx.: 50kHz
	Salida digital	1 salida terminal Y1
	Salida de relé	2 salidas de relé programables Terminal común RO1ANA, RO1BNC, RO1C Terminal Común RO2ANA,RO2BNC, RO2C Capacidad contactor: 3A/AC 250V

3. Cajas de ventilación. Variador de frecuencia

REF: FTE--ES-02-0422

Fecha Revisión: 13/04/2022

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

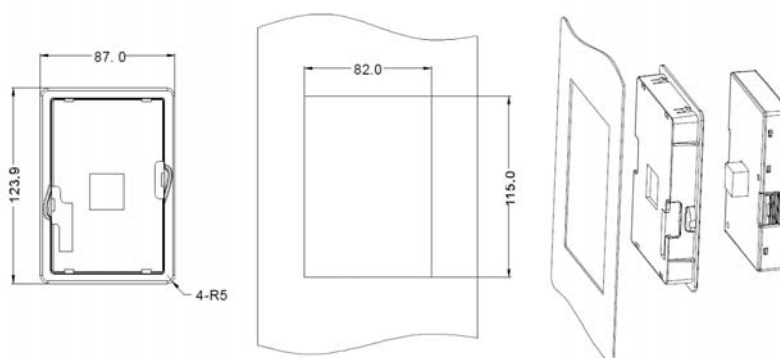
Función		Especificación
Otros	Forma de montaje	En pared o carril DIN (hasta 2,2 kW)
	Unidad de frenado	Incorporada hasta 45 kW
	Filtro CEM	IEC61800-3 C2 incorporado a partir de 4kW IEC61800-3 C3 opcional
	Temperatura de trabajo	-10 a +50°C Por encima de 40°C, degrada la potencia un 1% por cada ° adicional
	Altitud	<1.000 metros Por encima de los 1.000 m, degrada la potencia un 1% por cada 100 metros adicionales
	Grado de Protección	IP 20
	Seguridad	Cumple con los requisitos de la CE
	Ventilación	Ventilador incorporado

PANEL DE MANDO EXTERNO Y PANTALLA TÁCTIL

Todos los convertidores pueden añadir una pantalla táctil conectable exteriormente mediante un cable para ofrecer un control a distancia.

Los convertidores de 380 V de 2,2 kW e inferiores incorporan un panel de mando pero también soportan la conexión de un panel externo.

Los paneles de mando de los convertidores a partir de 4kW son extra-



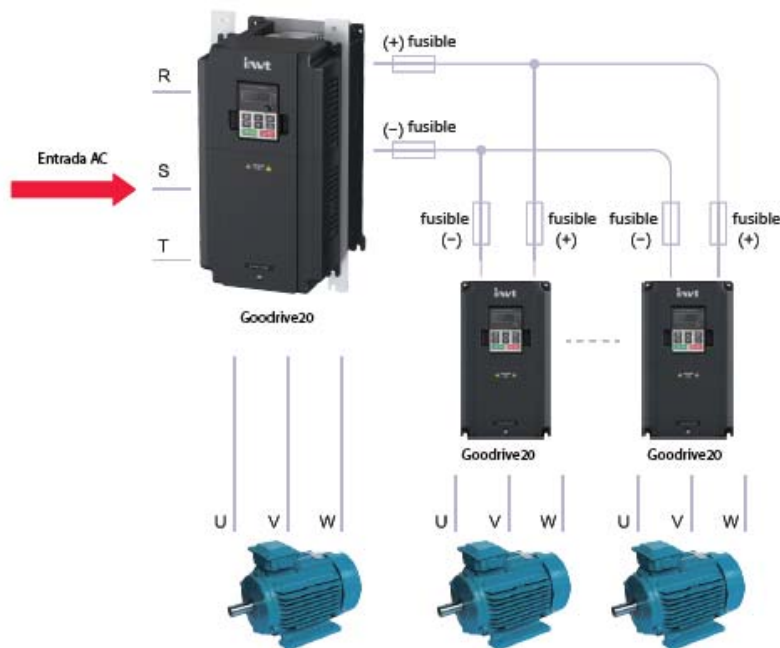
3. Cajas de ventilación. Variador de frecuencia

REF: FTE--ES-02-0422

Fecha Revisión: 13/04/2022

LOS CONVERTIDORES (380V; >2,2 kW) SOPORTAN COMPARTIR EL BUS DC

A continuación se muestra un esquema/ejemplo de una instalación con bus DC compartido:



FILTROS C3 Y C2

Todos los convertidores de 380V superiores a 2,2 kW incorporan de serie filtros tipo C3, pudiendo desconectarse o conectarse mediante el puente J10. Los convertidores monofásicos y los trifásicos 380V de 2,2 kW e inferiores pueden incorporar un filtro C3 externo.

Los filtros externos C2 son opcionales para toda la gama de convertidores GD20.

DOBLE FUNCIÓN STO INCORPORADA

La gama de convertidores soportan la función de desconexión STO y ha obtenido las siguientes certificaciones:

MODELO	CERTIFICACIÓN ESTÁNDAR Y GRADO					
	IEC 61508		EN/ISO 13849-1		EN954-1	
-S2:0.4-2.2kW -2:0.4-0.75kW -4:0.75-0.2.2kW	SIL	2	PL	d	Categoría	3
-2:1.5-7.5kW -4:4-110kW	SIL	3	PL	e	Categoría	3

3. Cajas de ventilación. Variador de frecuencia

REF: FTE--ES-02-0422

Fecha Revisión: 13/04/2022

DISEÑO ENCHUFABLE PARA LOS VENTILADORES

Con este diseño resulta mucho más fácil y sencillo realizar un mantenimiento del variador.

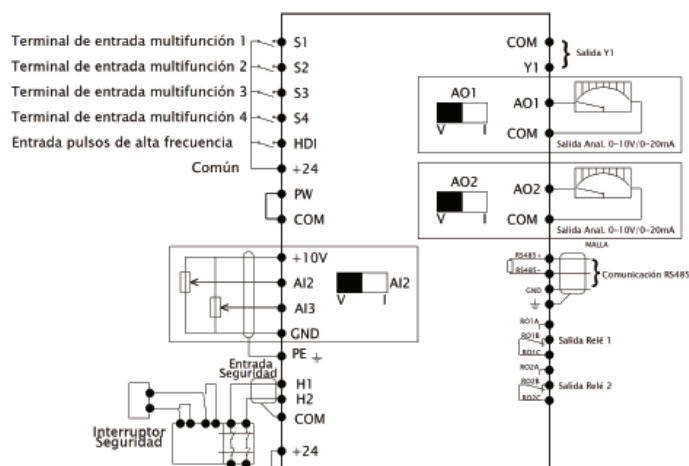


VALORES NOMINALES

Modelo	Tensión	Potencia [kW]	Intensidad entrada [A]	Intensidad salida [A]
CVACVM14W	Monofásicos 220 V	0,75	9,3	4,2
CVACVM12W		1,5	15,7	7,5
CVACVM13W		2,2	24	10
CVACVT14W	Trifásicos 380 V	0,75	3,4	2,5
CVACVT12W		1,5	5,0	4,2
CVACVT13W		2,2	5,8	5,5
CVACVT15W		4	13,5	9,5
CVACVT17W		5,5	19,5	14
CVACVT18W		7,5	25	18,5

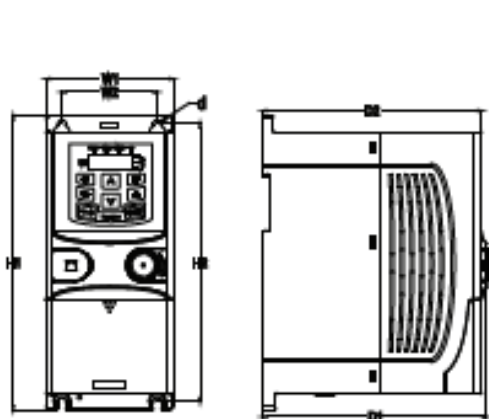
CABLEADO ESTÁNDAR

A continuación se muestra el cableado común en todos los variadores:

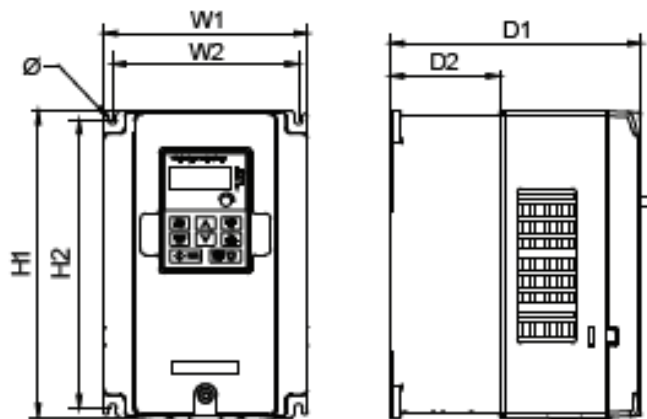


3. Cajas de ventilación. Variador de frecuencia

DIMENSIONES (en mm)



Convertidores de 0,75—2,2 kW



Convertidores de 3PH 380V 4—7,5 kW

Modelo	W1	W2	H1	H2	D1	D2	Orificio (d)
CVACVM14W	80,0	60,0	160,0	150,0	123,5	120,3	5
CVACVM12W	80,0	60,0	185,0	175,0	140,5	137,3	5
CVACVM13W	80,0	60,0	185,0	175,0	140,5	137,3	5
CVACVT14W	80,0	60,0	185,0	175,0	140,5	137,3	5
CVACVT12W	80,0	60,0	185,0	175,0	140,5	137,3	5
CVACVT13W	80,0	60,0	185,0	175,0	140,5	137,3	5
CVACVT15W	146,0	131,0	256,0	243,5	167,0	84,5	6
CVACVT17W	146,0	131,0	256,0	243,5	167,0	84,5	6
CVACVT18W	170,0	151,0	320,0	303,5	196,3	113,0	6