

Revalco®



VARIADORES REVALCO PAR CONSTANTE

Ficha técnica

Serie RVE

www.revalco.org

Variador de frecuencia en miniatura RVE con alta estabilidad, alta confiabilidad.

Use el modo de control V/F, proporciona un excelente control de velocidad y altos niveles o control de par constante en todo el rango de velocidad, incluso si el aumento dramático en la carga, también puede mejorar el efecto de regulación de velocidad, con filtro EMC incorporado.



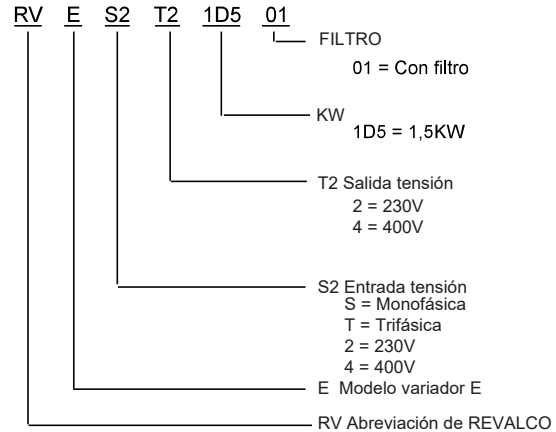
Formato C



Formato B



Formato A



Características

•Tensión nominal:

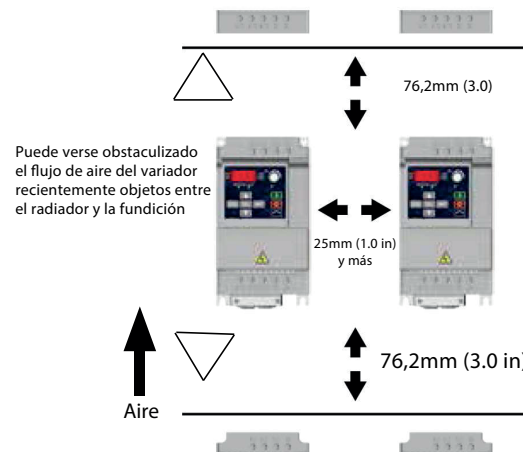
- **Modelo** RVES2T ...
 - Entrada monofásica 220V
 - Salida trifásica 220V
- **Modelo** RVET4T ...
 - Entrada trifásica 380V
 - Salida trifásica 380V

- Frecuencia de salida: 0 ~ 400Hz (programable)
- Control V/F
- Filtro EMC incorporado
- Potenciómetro local y de control
- Los formatos A y B sujeción carril DIN o panel
- El formato C sujeción solo en panel
- Utilizando el protocolo de comunicación MODBUS, interfaz RS485
- Múltiples protecciones
- IP20 / ventilador incorporado

Voltaje	Modelo	Potencia (kW)	CV(HP)	Corriente nominal (A)	Formato	Dimensiones	Peso (kg)
Entrada monofásica 200 ~ 240Vac + 10% Salida trifásica 200 ~ 240Vac + 10% 50 / 60Hz Todos con Filtro EMC incorporado	RVES2T21D501	1,5	2	8	B	100 x 174 x 146,5	1,8
	RVES2T22D201	2,2	3	11			

Entrada monofásica 380 ~ 460Vac + 10% Salida trifásica 380 ~ 460Vac + 10% 50 / 60Hz Todos con Filtro EMC incorporado	RVET4T40D7501	0,75	1	2,5	A	72 x 185,5 x 146	1,3
	RVET4T41D501	1,5	2	4,2			
	RVET4T42D201	2,20	3	6	B	100 x 174x 146,5	1,8
	RVET4T43D701	3,7	5	8.7			
	RVET4T45D501	5,5	7,5	13	C	130 x 258 x 189,8	4
	RVET4T47D501	7,5	10	18			
	RVET4T41101	11	15	24			

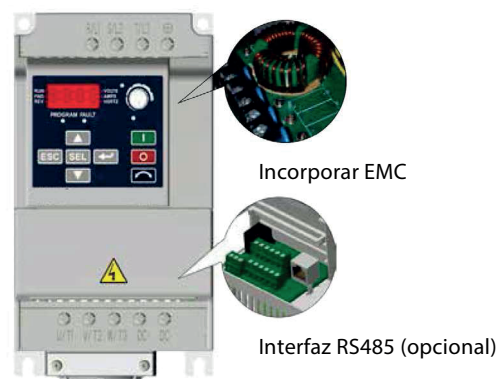
Embalaje y Montaje



- La tapa del terminal del circuito de control se puede quitar por completo.
- Los formatos A y B sujeción carril DIN o panel
- Todos con filtro EMC incorporado.
- La instalación con espacio libre permite una temperatura ambiente tan alta como 40 del espacio libre mínimo garantizado para la instalación del convertidor de frecuencia, la temperatura ambiente puede alcanzar los 50 grados.

Rendimiento optimizado

- Método de control: control V / F
- Funciona de forma sencilla, potente.
- Variador compensación automática y compensación de desaligamiento IR.
- La frecuencia PWM se puede ajustar a 10 KHZ garantiza el funcionamiento silencioso.
- Utilizando el protocolo de comunicación MODBUS, interfaz RS485.
- 150% durante 60 s, 200 % durante 3 s.



Estructura del producto

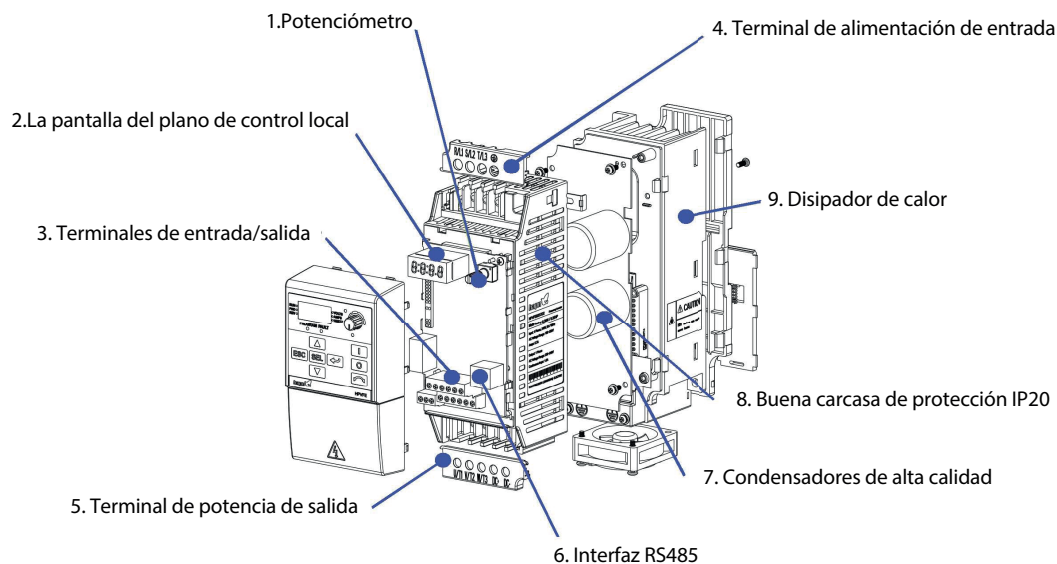
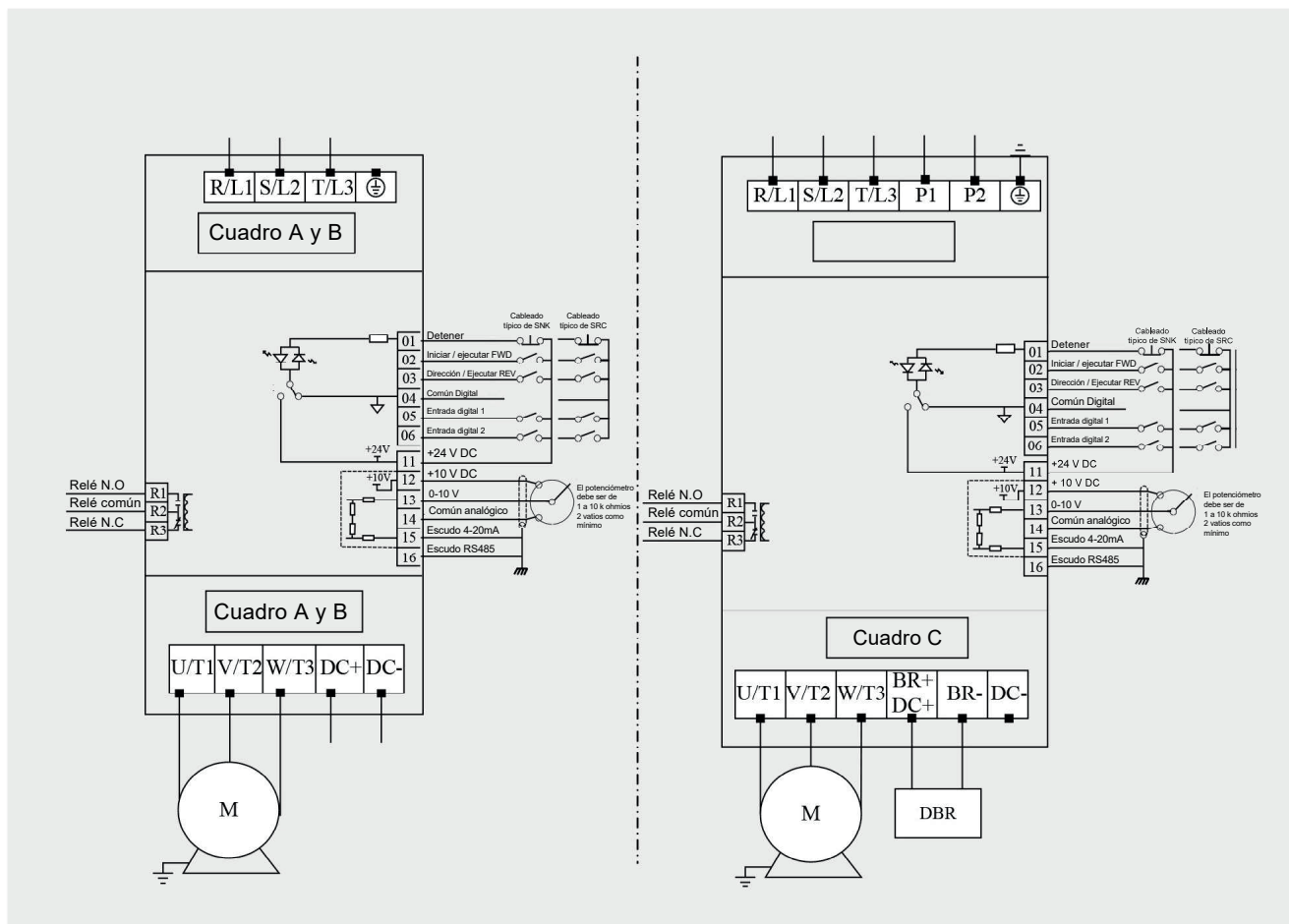


Diagrama de cableado



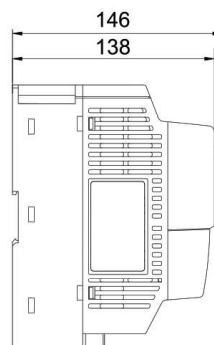
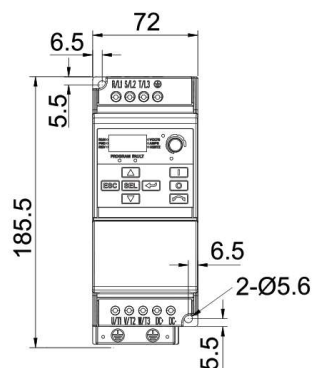
Terminales		
R/L1 , S/L2	Entrada monofásica	
R/L1 , S/L2 , T/L3	Entrada trifásica	
P1 ⁽²⁾ , P2 ⁽²⁾	El variador de estructura C se envía con un puente entre los terminales P1 y P2. Retire este puente anualmente cuando se conecte un inductor de bus de CC. El variador no se enciende sin un puente o inductor conectado.	
U/ T1	A los terminales del motor U/ T1	Cambie el conector del motor para convertir el sentido de giro
V / T2	A los terminales de motor V / T2	
W / T3	A los terminales del motor W / T3	
DC+(2), DC -(2)	Terminales de cal de bus de CC	
BR + (2), BR - (2)	Terminales de resistencia de freno	
	Terminales de puesta a tierra	

Datos técnicos

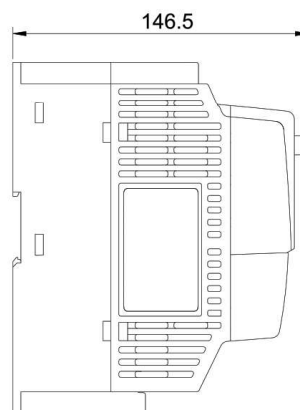
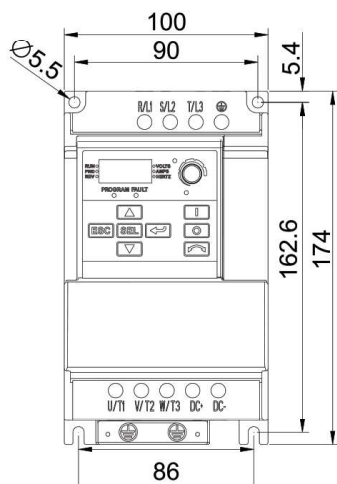
RVE			
Clasificaciones de entrada/salida	Frecuencia de salida: 0 ~ 400Hz (programable)		
	Rendimiento: 97,5% (típico)		
Entradas de control digital (corriente de entrada = 6 mA)	MODO SRC (fuente):		18-24V = encendido
			0-6V = apagado
	MODO SNK (fregadero):		0-6V = encendido
			18-24V = apagado
Entradas de control analógicas	4-20 mA analógico:		Impedancia de entrada de 250 ohmios
	0-10 V CC analógico		Impedancia de entrada de 100 k ohmios
	Olla externa		1-10l lhm, 2 vatios mínimo
Salida de control (salida programables, relé forma C)	Clasificación resistiva		3.0A al 30V DC, 125VAC y 240VAC
	Clasificación inductiva		0.5A a 30V DC, 125VAC y 240VAC
Funciones de protección	Protección de sobrecarga I ²t: 150% durante 60 segundos, 200% durante 3 segundos (proporciona proteccón de clase 10)		
Sobrevoltaje	Entrada 200-240VAC		El disparo de entrada de 200-240 VCA ocurre a un voltaje de bus de 405 VCC (equivalente a una línea de entrada de 290 VCA)
	Entrada 380-460VAC		El disparo de entrada de 380-460 VCA ocurre a un voltaje de bus de 810 VCC (equivalente a una línea de entrada de 575 VCA)
Bajovoltaje	Entrada 200-240VAC		Se triplica a un voltaje de bus de 210 V CC (equivalente a una línea de entrada de 150 V CA)
	Entrada 380-460VAC		Se triplica a una tensión de bus de 390 V CC (equivalente a una línea de entrada de 275 V CA)
Frenado dinámico	Paseo de potencia impecable: 100 milisegundos		
	Variador trifásico 220V, 5,5kW 7,5kW e variador trifásico 380V 5,5kW 7,5kW 11kW tienen unidad de frenando incorporada en IGBT		
Medio ambiente	Nivel máximo del mar alojado		1000 m (330 pies), sin necesidad de reducción de potencia
	Temperatura ambiente máxima permitida		Instalación abierta IP20
			Instalación compacta IP20
	Método de enfriamiento	Sin ventilador	220V trifásico 0,75kw
			380V trifásico 0,75kw
		Con ventilador	Todos los demás rangos potencia excepto 0,75kw
	Temperatura de almacenamiento		-40°C - 85°C
	Condiciones de trabajo		El variador no puede instalarse en condiciones de funcionamiento explosivas, corrosivas, con vapor o polvorientas.
	Humedad relativa		0 ~ 95%, sin condensación
	Impacto (operación)		Valor máximo de 15G durante 11 ms (0,1 ms)
Vibración (funcionamiento)		Valor máximo de 1G 5 ~ 2000Hz	
Controlar	Frecuencia del transportista		2-10 kHz. Clasificación del controlador basada en 4 kHz
	Precisión de frecuencia	Entrada digital	Dentro de ± 0.05% de la salida configurada en frecuencia
		Entrada analógica	Dentro del 0,5% de la frecuencia de salida máxima
	Regulación de velocidad: Compensación de lazo abierto con deslizamiento		± 2% de la velocidad base en un rango de velocidad de 40: 1
	Modos de parada		Modos de parada de programa múltiple que incluyen -Ramp, Coast, DC-Brake
			Rampa para retener.
	Aceleración / Deceleración		Dos tiempos de aceleración y desaceleración programables independientemente
			Cada vez se puede programar de 0 a 600 segundos en incrementos de 0,1 segundos.
Sobrecarga intermitente		Capacidad de sobrecarga del 150% hasta por 1 minuto, capacidad de sobrecarga del 200% hasta por 3 seg	
Protección de sobrecarga eléctrica		Nivel 10, protección de retención de sobrecarga y respuesta rápida	
Eléctrico	Rango de voltaje		200-240V + 10%
			380-460V + 10%
	Rango de frecuencia		50/60 Hz
	Entrada		Para trifásicos, la entrada admite la corriente nominal completa
			Para una fase, la entrada admite el 35% de la corriente nominal

Dimensión del producto

Formato A



Formato B



Formato C

