

Revalco®



VARIADORES VECTORIALES

Ficha técnica

Serie RVD

www.revalco.org



La serie RVD es una serie de alta calidad y adecuada para el campo de la ingeniería industrial y la ingeniería comercial, a través de un control vectorial de corriente único, y el motor tiene una excelente característica de control, adecuada para todo tipo de carga mecánica. El diseño de ahorro de espacio es muy adecuado para la instalación de cerramientos con varias piezas. Se puede instalar, conectar y depurar fácil y rápidamente a través de la interfaz de aviso en inglés.

- El algoritmo de control vectorial de corriente VTC puede alcanzar un par de arranque alto y un par estable de baja velocidad.
- RVD ha combinado las ricas funciones de aplicaciones industriales, de modo que puede realizar todo tipo de requisitos de control de campo.
- Para diseñar, probar y producir convertidores en estricta conformidad con el estándar internacional, está diseñado mejor en capacidad de carga de disipación de calor y compatibilidad electromagnética.
- Proporciona 8 periodos multifuncionales de entrada digital, 2 entradas analógicas de carretera, 2 entradas analógicas de carretera, 2 salidas de relé de carretera y 2 salidas de colector abierto de carretera.
- La serie RVD son nuevos productos, sus funciones de operación de ahorro de energía y función de limitación de corriente automática pueden garantizar un funcionamiento normal.
- Es conveniente de manejar por interfaz, mientras tanto, es fácil de depurar con la función de copia de parámetros del panel.
- Con el modo de conexión de bucle principal retardante de llama y de alta fiabilidad, todos los productos de la serie garantizan su seguridad.
- Pantalla extraíble para acoplar en puerta armario, se suministra con 3m de cable más soporte.

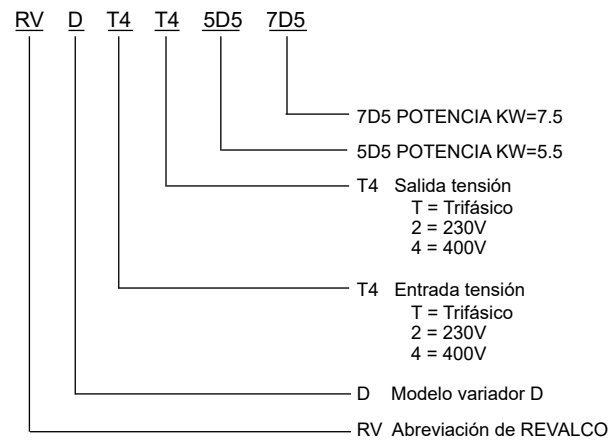
Características

- Tensión nominal:
 - Entrada trifásica: 380V AC + 15%
 - Salida trifásica: 380V AC + 15%
- Frecuencia nominal:
 - Entrada: 47-63Hz
 - Salida: 400Hz se pueden obtener mediante programación
- Rango de control de frecuencia: 0,1 ~ 400Hz
- Control V/F
- Filtro de entrada incorporado en 18.5-560KW
- Temperatura:
 - Ambiental: -10°C + 45°C (no congelado)
 - Almacenamiento: -20°C + 60°C (temperatura de corto tiempo en transporte)
- Potenciometro local y de control
- Utilizando el protocolo de comunicación MODBUS, interfaz RS485
- Funciones de operación de ahorro de energía y limitación de corriente automática
- Múltiples protecciones.
- Pantalla extraíble para acoplar en puerta armario, se suministra con 3m de cable más soporte.



Soporte pantalla exterior + 3M. manguera con conexiones. RVD0001

Voltaje	Módulo	Potencia (KW)	CV (HP)	Corriente de salida (A)	Dimensiones Alto/Ancho/Profundo
ENTRADA TRIFÁSICA 380 VAC SALIDA TRIFÁSICA 380 VAC	RVDT4T40D751D5	0,75/1,5	1-2	3,4/4,8	160 x 105 x 137
	RVDT4T41D52D2	1,5/2,2	2-3	4,8/6,2	
	RVDT4T42D23D7	2,2/3,7	3-5	6,2/9,0	
	RVDT4T445D5	4/5,5	5-7	11/14	216 x 105 x 157
	RVDT4T45D57D5	5,5/7,5	7-10	14/18	
	RVDT4T47D511	7,5/11	10-15	18/27	260 x 126 x 183
	RVDT4T41115	11/15	15-20	27/34	
	RVDT4T41518D5	15/18,5	20-25	34/41	341 x 153 x 204
	RVDT4T418D522	18,5/22	25-30	41/52	
	RVDT4T42230	22/30	30-41	52/65	423 x 180 x 204
	RVDT4T43037	30/37	41-50	65/80	
	RVDT4T43745	37/45	50-61	80/96	471 x 191 x 242
	RVDT4T4455	45/55	61-75	96/128	
	RVDT4T45575	55/75	75-102	128/165	541 x 300 x 314
	RVDT4T47590	75/90	102-122	165/185	
	RVDT4T490110	90/110	122-149	185/224	730 x 350 x 354
	RVDT4T4110132	110/132	149-179	224/260	
	RVDT4T4132160	132/160	179-217	260/302	780 x 500 x 354
RVDT4T4160185	160/185	217-251	302/340		



Industria de aplicaciones



Maquinaria de embalaje



Línea de producción automática



Maquinaria textil



Ventilador y bomba de agua



Maquinaria alimentaria



Maquinaria médica



Ingeniería municipal



Maquinaria de elevación



Maquinaria industrial ligera



Maquinaria para trabajar la madera



Maquinaria farmacéutica



Máquina trefiladora



Fibra textil y química

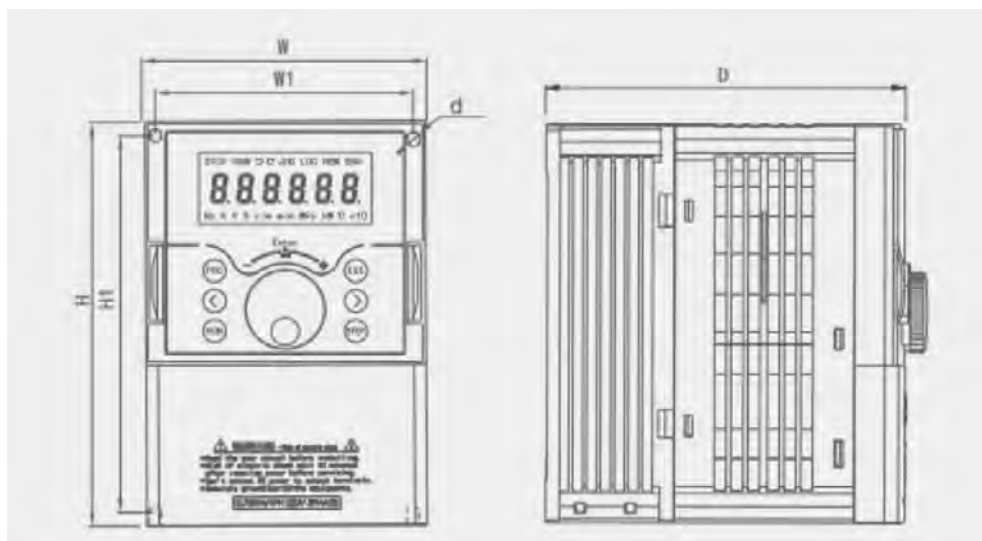
Datos técnicos

Artículo		Norma técnica común
Salida	Voltaje de salida máximo	380V AC (Proporcional al voltaje de entrada)
	Frecuencia de salida nominal	400Hz se pueden obtener mediante programación
Entrada	Rango de voltaje de entrada	380V AC +15%
	Rango de frecuencia de entrada	47-63Hz
Función de control	Método de control	Control vectorial de corriente de par VTC, método SVPWM
	Rango de control de frecuencia	0,1 ~ 400 Hz
	Precisión de frecuencia	Instrucción digital + 0.1% (-10°C ~ 40°C); instrucción analógica + 0.1% (25°C + 10%)
	Resolución de frecuencia	Instrucción digital: 0.1Hz (por debajo de 10hz) Instrucción analógica de 0.1Hz (por encima de 100Hz): Frecuencia de salida máxima: 1/100
	Método de ajuste de la frecuencia de salida	0,01 Hz
	Señal de ajuste de frecuencia	Panel de control, controlador, configuración de comunicación R485
	Capacidad de sobrecarga	Par constante (G): 150% de corriente nominal de salida durante un mínimo de. Par variable (G): 120% de corriente nominal de salida durante 1 min
	Señal de ajuste de frecuencia	0 ~ + 10V (20kΩ), 4 ~ 20mA (250), 0-20mA (250)
	Tiempo de aceleración / desaceleración	El tiempo de aceleración / deceleración se establecerá respectivamente, valor mínimo de 0,1 s
	Par de freno	Aproximadamente un 20% de resistencia de frenado externo hasta un 150%, 15kw y su unidad de frenado incorporada
	Tipos de modo V / F	Restablezca los modos V / F y el modo V / F programable, curva S
Protección de rendimiento	Protección de sobrecarga del motor	Protección de relé de sobrecalentamiento térmico electrónico
	Sobre corriente instantánea	Se detendrá el controlador de motor de CA de corriente nominal de aproximadamente 250%
	Sobrecarga	Salida de corriente nominal del 150% después de 1 min. el motor se detendrá
	Sobre voltaje	Grado de 380 V el voltaje de CC del circuito principal se detiene cuando supera los 820 V
	Bajo votaje	Grado de 380V AC, el voltaje de CC del circuito principal se detiene cuando es inferior a 380V
	Potencia instantánea	Apagado instantáneo 15 ms o más tiempo para detenerse inmediatamente (ajuste de fábrica) de acuerdo con la configuración estándar si el apagado es más corto que 2 segundos continuará funcionando
	Radiador de calor	Protección de resistencia térmica
	La velocidad pierde protección	Protección de pérdida de velocidad durante la aceleración, desaceleración y operación a velocidad constante
	Compensación por fallos	Protección de circuitos electrónicos
Ambiente	Temperatura ambiental	-10°C + 45°C (no congelado)
	Humedad	90% RH o menos (sin rocía ni agua)
	Temperatura de almacenamiento	-20°C + 60°C (temperatura de corto tiempo en transporte)
	Lugar de operación	Interior (sin gas corrosivo, sin polvo)
	Peso sobre el nivel del mar	No sobrepase los 1000m
	Vibración	20 Hz y menos (9,8 m / s ²) (1G) 20 ~ 50 Hz máximo: 2 m / s ² (0,2 G)

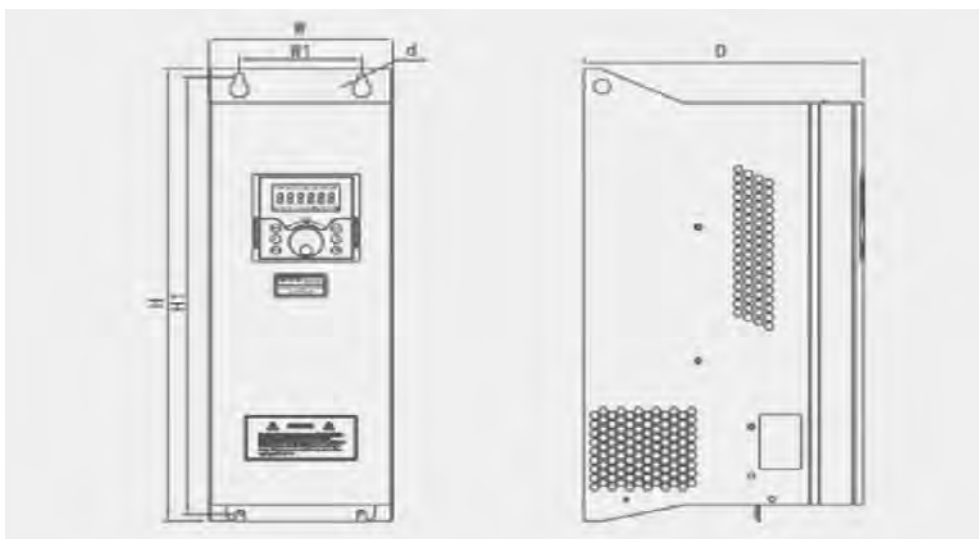
Dimensión del producto

Voltaje de entrada (V)	Módulo	Potencia (KW)	CV (HP)	Corriente de salida (A)	W (mm)	H (mm)	D (mm)	W1 (mm)	H1 (mm)	d (mm)	Formato
380V AC	RVDT4T40D751D5	0,75/1,5	1-2	3,4/4,8	105	160	137	93,5	150	4,5	A
	RVDT4T41D52D2	1,5/2,2	2-3	4,8/6,2							
	RVDT4T42D23D7	2,2/3,7	3-5	6,2/9,0							
	RVDT4T445D5	4/5,5	5-7	11/14	105	216	157	93,5	206	4,5	A
	RVDT4T45D57D5	5,5/7,5	7-10	14/18							
	RVDT4T47D511	7,5/11	10-15	18/27	126	260	183	95	284	6	B
	RVDT4T41115	11/15	15-20	27/34	153	391	204	108	374	7	
	RVDT4T41518D5	15/18,5	20-25	34/41							
	RVDT4T418D522	18,5/22	25-30	41/52	180	423	204	120	424	9	
	RVDT4T42230	22/30	30-41	52/65							
	RVDT4T43037	30/37	41-50	65/80	191	471	242	120	489	9	
	RVDT4T43745	37/45	50-61	80/96							
	RVDT4T44555	45/55	61-75	96/128	300	541	314	160	505,5	7	C
	RVDT4T45575	55/75	75-102	128/165							
	RVDT4T47590	75/90	102-122	165/185	350	730	354	242	634	10	
	RVDT4T490110	90/110	122-149	185/224							
	RVDT4T4110132	110/132	149-179	224/260	500	780	354	228	667,5	11	
	RVDT4T4132160	132/160	179-217	260/302							
RVDT4T4160185	160/185	217-251	302/340	650	1060	414	260	755	11		

Formato A



Formato B



Formato C

