

Convertidor de Frecuencia para Control de Motores de Corriente Alterna

Modelo VariFlex² RVCF

CARLO GAVAZZI



RVCF

- Convertidor de frecuencia para control de motores de inducción de corriente alterna
- Control de vector sin sensor o modo V/F, alto par de arranque
- Escalas de tensión de entrada: 1 fase 230VCA, 3 fases 230VCA, 3 fases 480VCA
- Par de arranque 150%/1Hz (Modo vectorial)
- Función PLC incorporada de gran sencillez y siempre disponible
- Función PID disponible
- Conforme con la norma EMI sobre radiofrecuencia y con la norma EMS, así como con la norma EN 61800-3 para el segundo entorno (entornos industriales)
- Acceso a todos los parámetros desde el teclado del convertidor y desde un PC
- Seis tamaños de caja diferentes
- Comunicación en serie RS232 o RS485 MODBus RTU/ASCII disponible en todos los modelos mediante una tarjeta opcional
- Ajuste de la velocidad mediante pulsadores y potenciómetro
- Filtro EMC incorporado opcional disponible en algunos modelos
- Tarjeta de memoria (Copycard) opcional para transferencia y almacenamiento rápido y preciso de parámetros entre convertidores
- Entradas digitales NPN/PNP
- Montaje en carril DIN o panel y extensión de teclado disponible en todos los modelos

Descripción del Producto

La serie VariFlex² RVCF es un convertidor de frecuencia sencillo y compacto diseñado para el control de motores de inducción trifásicos de corriente alterna. Los parámetros del convertidor se encuentran divididos de forma lógica en quince grupos diferentes para el ajuste sencillo e inmediato de los dispositivos según las necesidades del proceso. La pantalla estándar del convertidor puede ser situada a distancia mediante un cable de extensión y colocada fuera del cuadro eléctrico en cuyo interior se instala el

convertidor. Se dispone de una gama completa de productos desde 0.4kW/0.5CV a 55kW/75CV con entrada monofásica y trifásica a 230VCA y trifásica a 480VCA. El VariFlex2 incorpora una avanzada tecnología basada en un microprocesador que controla todas las funciones del convertidor. Todas las placas de circuito impreso están fabricadas con una técnica de montaje en superficie que asegura una calidad y fiabilidad óptimas.

Código de Pedido

RVCF B 3 40 0220 F

Convertidor VariFlex² _____
 Tamaño de caja _____
 Tipo de alimentación CA _____
 Tensión nominal del convertidor _____
 Potencia nominal (kW) del convertidor _____
 Opciones _____

Homologaciones



Selección del Modelo

Caja	Alimentación CA	Tensión Nominal	Potencia Nominal	Opciones
A: Tamaño 1	1: Monofásica	20: 230VCA	0040: 0.40kW, 0.50CV	Ninguna: Sin opciones
B: Tamaño 2	3: Trifásica	40: 480VCA	0075: 0.75kW, 1CV	F: Filtro incorporado
C: Tamaño 3			0150: 1.50kW, 2CV	
D: Tamaño 4			0220: 2.20kW, 3CV	
E: Tamaño 5			0370: 3.70kW, 5CV	
F: Tamaño 6			0550: 5.50kW, 7.5CV	
			0750: 7.50kW, 10CV	
			1100: 11.0kW, 15CV	
			1500: 15.0kW, 20CV	
			1850: 18.5kW, 25CV	
			2200: 22.0kW, 30CV	
			3000: 30.0kW, 40CV	
			3700: 37.0kW, 50CV	
			4500: 45.0kW, 60CV	
			5500: 55.0kW, 75CV	

Guía de Selección

Tensión Nominal	Alimentación CA	Potencia del Motor	Caja					
			Tamaño 1	Tamaño 2	Tamaño 3	Tamaño 4	Tamaño 5	Tamaño 6
200 - 240VCA (+10% -15%)	Monofásica	0.40kW, 0.50CV	RVCFA1200040	-	-	-	-	-
			RVCFA1200040F	-	-	-	-	-
		0.75kW, 1.0CV	RVCFA1200075	-	-	-	-	-
			RVCFA1200075F	-	-	-	-	-
		1.5kW, 2.0CV	-	RVCFB1200150	-	-	-	-
			-	RVCFB1200150F	-	-	-	-
		2.2kW, 3.0CV	-	RVCFB1200220	-	-	-	-
			-	RVCFB1200220F	-	-	-	-
200 - 240VCA (+10% -15%)	Trifásica	0.40kW, 0.50CV	RVCFA3200040	-	-	-	-	-
		0.75kW, 1.0CV	RVCFA3200075	-	-	-	-	-
		1.5kW, 2.0CV	RVCFA3200150	-	-	-	-	-
		2.2kW, 3.0CV	-	RVCFB3200220	-	-	-	-
		3.7kW, 5.0CV	-	RVCFB3200370	-	-	-	-
		5.5kW, 7.5CV	-	-	RVCFC3200550	-	-	-
		7.5kW, 10CV	-	-	RVCFC3200750	-	-	-
		11.0kW, 15CV	-	-	-	RVCFD3201100	-	-
		15.0kW, 20CV	-	-	-	RVCFD3201500	-	-
		18.5kW, 25CV	-	-	-	RVCFD3201850	-	-
		22.0kW, 30CV	-	-	-	-	RVCFE3202200	-
30.0kW, 40CV	-	-	-	-	RVCFE3203000	-		
380 - 480VCA (+10% -15%)	Trifásica	0.75kW, 1.0CV	RVCFA3400075	-	-	-	-	-
			RVCFA3400075F	-	-	-	-	-
		1.5kW, 2.0CV	RVCFA3400150	-	-	-	-	-
			RVCFA3400150F	-	-	-	-	-
		2.2kW, 3.0CV	-	RVCFB3400220	-	-	-	-
			-	RVCFB3400220F	-	-	-	-
		3.7kW, 5.0CV	-	RVCFB3400370	-	-	-	-
			-	RVCFB3400370F	-	-	-	-
		5.5kW, 7.5CV	-	-	RVCFC3400550	-	-	-
			-	-	RVCFC3400550F	-	-	-
		7.5kW, 10CV	-	-	RVCFC3400750	-	-	-
			-	-	RVCFC3400750F	-	-	-
		11.0kW, 15CV	-	-	RVCFC3401100	-	-	-
			-	-	RVCFC3401100F	-	-	-
		15.0kW, 20CV	-	-	-	RVCFD3401500	-	-
		18.5kW, 25CV	-	-	-	RVCFD3401850	-	-
		22.0kW, 30CV	-	-	-	RVCFD3402200	-	-
30.0kW, 40CV	-	-	-	-	RVCFE3403000	-		
37.0kW, 50CV	-	-	-	-	RVCFE3403700	-		
45.0kW, 60CV	-	-	-	-	-	RVCFF3404500		
55.0kW, 75CV	-	-	-	-	-	RVCFF3405500		

Datos de Entrada/Salida

	RVCFA1200040	RVCFA1200075	RVCFB1200150	RVCFB1200220
Potencia nominal del motor	0.40kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW
Potencia nominal en CV	0.50CV	1.0CV	2.0CV	3.0CV
Intensidad de entrada	8.5A	12A	16A	23.9A
Intensidad nominal de salida	3.1A	4.5A	7.5A	10.5A
Capacidad nominal	1.2kVA	1.7kVA	2.9kVA	4.0kVA
Tensión y frecuencia de alimentación	Monofásica; 200V÷240V, +10% -15%; 50/60Hz, ± 5%			
Tensión y frecuencia de salida	Trifásica; 0÷240V; 0.1÷650Hz			
Factor de potencia de entrada (cos φ)	> 0.97			

	RVCFA3200040	RVCFA3200075	RVCFA3200150	RVCFB3200220
Potencia nominal del motor	0.40kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW
Potencia nominal en CV	0.50CV	1.0CV	2.0CV	3.0CV
Intensidad de entrada	4.5A	6.5A	11.0A	12.5A
Intensidad nominal de salida	3.1A	4.5A	7.5A	10.5A
Capacidad nominal	1.2kVA	1.7kVA	2.9kVA	4.0kVA
Tensión y frecuencia de alimentación	Trifásica; 200V÷240V, +10% -15%; 50/60Hz, ± 5%			
Tensión y frecuencia de salida	Trifásica; 0÷240V; 0.1÷650Hz			
Factor de potencia de entrada (cos φ)	> 0.97			

	RVCFB3200370	RVCFC3200550	RVCFC3200750	RVCFD3201100
Potencia nominal del motor	3.7kW	5.5kW	7.5kW	11.0kW
Potencia nominal en CV	5.0CV	7.5CV	10.0CV	15.0CV
Intensidad de entrada	20.5A	33.0A	42.0A	57.0A
Intensidad nominal de salida	17.5A	26.0A	35.0A	48.0A
Capacidad nominal	6.7kVA	9.9kVA	13.3kVA	20.6kVA
Tensión y frecuencia de alimentación	Trifásica; 200V÷240V, +10% -15%; 50/60Hz, ± 5%			
Tensión y frecuencia de salida	Trifásica; 0÷240V; 0.1÷650Hz			
Factor de potencia de entrada (cos φ)	> 0.97			

	RVCFD3201500	RVCFD3201850	RVCFE3202200	RVCFE3203000
Potencia nominal del motor	15.0kW	18.5kW	22.0kW	30.0kW
Potencia nominal en CV	20.0CV	25.0CV	30.0CV	40.0CV
Intensidad de entrada	70.0A	85.0A	108.0A	138.0A
Intensidad nominal de salida	64.0A	80.0A	96.0A	130.0A
Capacidad nominal	27.4kVA	34.0kVA	41.0kVA	54.0kVA
Tensión y frecuencia de alimentación	Trifásica; 200V÷240V, +10% -15%; 50/60Hz, ± 5%			
Tensión y frecuencia de salida	Trifásica; 0÷240V; 0.1÷650Hz			
Factor de potencia de entrada (cos φ)	> 0.97			

Input / output data

	RVCFA3400075	RVCFA3400150	RVCFB3400220	RVCFB3400370
Potencia nominal del motor	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW
Potencia nominal en CV	1.0CV	2.0CV	3.0CV	5.0CV
Intensidad de entrada	4.2A	5.6A	7.3A	11.6A
Intensidad nominal de salida	2.3A	3.8A	5.2A	8.8A
Capacidad nominal	1.7kVA	2.9kVA	4.0kVA	6.7kVA
Tensión y frecuencia de alimentación	Trifásica; 380V÷480V, +10% -15%; 50/60Hz, ± 5%			
Tensión y frecuencia de salida	Trifásica; 0÷480V; 0.1÷650Hz			
Factor de potencia de entrada (cos φ)	> 0.97			

	RVCFC3400550	RVCFC3400750	RVCFC3401100	RVCFD3401500
Potencia nominal del motor	5.5kW	7.5kW	11.0kW	15.0kW
Potencia nominal en CV	7.5CV	10.0CV	15.0CV	20.0CV
Intensidad de entrada	17.0A	23.0A	31.0A	38.0A
Intensidad nominal de salida	13.0A	17.5A	25.0A	32.0A
Capacidad nominal	9.9kVA	13.3kVA	19.1kVA	27.4kVA
Tensión y frecuencia de alimentación	Trifásica, 380V÷480V, +10% -15% (50/60Hz)			
Tensión y frecuencia de salida	Trifásica; 0÷480V; 0.1÷650Hz			
Factor de potencia de entrada (cos φ)	> 0.97			

	RVCFD3401850	RVCFD3202200	RVCFE3403000	RVCFE3403700
Potencia nominal del motor	18.5kW	22.0kW	30.0kW	37.0kW
Potencia nominal en CV	25.0CV	30.0CV	40.0CV	50.0CV
Intensidad de entrada	48.0A	56.0A	75.0A	92.0A
Intensidad nominal de salida	40.0A	48.0A	64.0A	80.0A
Capacidad nominal	34.0kVA	41.0kVA	54.0kVA	68.0kVA
Tensión y frecuencia de alimentación	Trifásica; 380V÷480V, +10% -15%; 50/60Hz, ± 5%			
Tensión y frecuencia de salida	Trifásica; 0÷480V; 0.1÷650Hz			
Factor de potencia de entrada (cos φ)	> 0.97			

	RVCFF3404500		RVCFF3405500	
Potencia nominal del motor	45.0kW		55.0kW	
Potencia nominal en CV	60.0CV		75.0CV	
Intensidad de entrada	112.0A		142.0A	
Intensidad nominal de salida	96.0A		128.0A	
Capacidad nominal	82.0kVA		110.0kVA	
Tensión y frecuencia de alimentación	Trifásica; 380V÷480V, +10% -15%; 50/60Hz, ± 5%			
Tensión y frecuencia de salida	Trifásica; 0÷480V; 0.1÷650Hz			
Factor de potencia de entrada (cos φ)	> 0.97			

Datos Generales

	RVCFA1200040	RVCFA1200075	RVCFB1200150	RVCFB1200220	RVCFA3200040
Fusible RK5 recomendado	10A	15A	20A	25A	8A
Fusible CC o T recomendado	20A	30A	40A	50A	10A
Peso (Filtro incorporado) kg/libras	1.2(1.3)/2.65(2.87)	1.2(1.3)/2.65(2.87)	1.5(1.8)/3.31(3.97)	1.9(2.3)/4.19(5.07)	1.2/2.65
Tipo de montaje	Carril DIN y Panel				
Ventilador de refrigeración integrado	Sí				
Intervalo de frecuencia	0.1~650Hz				
Resolución de ajuste de frecuencia	Digital: 0.01Hz ¹ ; Analógica: 0.06Hz/60Hz (10bits)				
Frecuencia de conmutación	2~16kHz (Ajuste en fábrica 10kHz, > 10kHz con reducción)				
Tiempo de aceleración/desaceleración	Tiempo de acel./desac en dos fases (0.1~3.6 s) y curva S en dos fases				
Visualización	4 dígitos / 7 segmentos				
Teclado / LED	7 teclas / 8 LEDs				
Modo de ajuste de la frecuencia	Ajuste directo con las teclas ARRIBA/ABAJO o mediante el potenciómetro en el teclado o ajuste mediante señal analógica externa				
Tiempo máximo de pérdida de potencia momentánea	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0

	RVCFA3200075	RVCFA3200150	RVCFB3200220	RVCFB3200370	RVCFC3200550
Fusible RK5 recomendado	12A	15A	20A	30A	50A
Fusible CC o T recomendado	15A	20A	30A	50A	60A
Peso (Filtro incorporado) kg/libras	1.2/2.65	1.2/2.65	1.75/3.86	1.9/4.19	5.6/12.35
Tipo de montaje	Carril DIN y Panel				Panel
Ventilador de refrigeración integrado	Sí				
Intervalo de frecuencia	0.1~650Hz				
Resolución de ajuste de frecuencia	Digital: 0.01Hz ¹ ; Analógica: 0.06Hz/60Hz (10bits)				
Frecuencia de conmutación	2~16kHz (Ajuste en fábrica 10kHz, > 10kHz con reducción)				
Tiempo de aceleración/desaceleración	Tiempo de acel./desac en dos fases (0.1~.6s) y curva S en dos fases				
Visualización	4 dígitos / 7 segmentos				
Teclado / LED	7 teclas / 8 LEDs				
Modo de ajuste de la frecuencia	Ajuste directo con las teclas ARRIBA/ABAJO o mediante el potenciómetro en el teclado o ajuste mediante señal analógica externa				
Tiempo máximo de pérdida de potencia momentánea	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0

	RVCFC3200750	RVCFD3201100	RVCFD3201500	RVCFD3201850	RVCFE3202200
Fusible RK5 recomendado	60A	80A	100A	125A	160A
Fusible CC o T recomendado	70A	100A	125A	150A	200A
Peso (Filtro incorporado) kg/libras	5.6/12.35	15/33.01	15/33.01	15/33.01	33/72.75
Tipo de montaje	Panel				
Ventilador de refrigeración integrado	Sí				
Intervalo de frecuencia	0.1~650Hz				
Resolución de ajuste de frecuencia	Digital: 0.01Hz ¹ ; Analógica: 0.06Hz/60Hz (10bits)				
Frecuencia de conmutación	2~16kHz (Ajuste en fábrica 10KHz, >10KHz con reducción)				
Tiempo de aceleración/desaceleración	Tiempo de acel./desac en dos fases (0.1~3.6s) y curva S en dos fases				
Visualización	4 dígitos / 7 segmentos				
Teclado / LED	7 teclas / 8 LEDs				
Modo de ajuste de la frecuencia	Ajuste directo con las teclas ARRIBA/ABAJO o mediante el potenciómetro en el teclado o ajuste mediante señal analógica externa				
Tiempo máximo de pérdida de potencia momentánea	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

¹ La resolución de ajuste por encima de 100Hz es de 0,1Hz cuando se controla desde el teclado y de 0,1Hz cuando se controla desde un PC o desde un PLC.

General Data

	RVCFE3203000	RVCFA3400075	RVCFA3400150	RVCFB3400220	RVCFB3400370
Fusible RK5 recomendado	200A	6A	10A	10A	20A
Fusible CC o T recomendado	250A	10A	15A	20A	30A
Peso (Filtro incorporado) kg/lb	34/74.96	1.2(1.3)/2.65(2.87)	1.2(1.3)/2.65(2.87)	1.8(2.2)/3.97(4.85)	1.8(2.2)/3.97(4.85)
Tipo de montaje	Panel	Carril DIN y Panel			
Ventilador de refrigeración integrado	Sí				
Intervalo de frecuencia	0.1~650Hz				
Resolución de ajuste de frecuencia	Digital: 0.01Hz ¹ ; Analógica: 0.06Hz/60Hz (10bits)				
Frecuencia de conmutación	2~16kHz (Ajuste en fábrica 10kHz, > 10kHz con reducción)				
Tiempo de aceleración/desaceleración	Tiempo de acel./desac en dos fases (0.1~3.6 s) y curva S en dos fases				
Visualización	4 dígitos / 7 segmentos				
Teclado / LED	7 teclas / 8 LEDs				
Modo de ajuste de la frecuencia	Ajuste directo con las teclas ARRIBA/ABAJO o mediante el potenciómetro en el teclado o ajuste mediante señal analógica externa				
Tiempo máximo de pérdida de potencia momentánea	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0

	RVCF3400550	RVCF3400750	RVCF3401100	RVCFD3401500	RVCFD3401850
Fusible RK5 recomendado	25A	30A	50A	60A	70A
Fusible CC o T recomendado	35A	50A	60A	70A	80A
Peso (Filtro incorporado) kg/lb	5.6(6.6)/12.35(14.55)	5.6(6.6)/12.35(14.55)	5.6(6.6)/12.35(14.55)	15/33.01	15/33.01
Tipo de montaje	Panel				
Ventilador de refrigeración integrado	Sí				
Intervalo de frecuencia	0.1~650Hz				
Resolución de ajuste de frecuencia	Digital: 0.01Hz ¹ ; Analógica: 0.06Hz/60Hz (10bits)				
Frecuencia de conmutación	2~16kHz (Ajuste en fábrica 10kHz, > 10kHz con reducción)				
Tiempo de aceleración/desaceleración	Tiempo de acel./desac en dos fases (0.1~3.6 s) y curva S en dos fases				
Visualización	4 dígitos / 7 segmentos				
Teclado / LED	7 teclas / 8 LEDs				
Modo de ajuste de la frecuencia	Ajuste directo con las teclas ARRIBA/ABAJO o mediante el potenciómetro en el teclado o ajuste mediante señal analógica externa				
Tiempo máximo de pérdida de potencia momentánea	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

	RVCFD3402200	RVCFE3403000	RVCFE3403700	RVCF3404500	RVCF3405500
Fusible RK5 recomendado	80A	100A	125A	150A	200A
Fusible CC o T recomendado	100A	125A	150A	200A	250A
Peso (Filtro incorporado) kg/lb	15/33.01	33/72.75	33/72.75	50/110.23	50/110.23
Tipo de montaje	Panel				
Ventilador de refrigeración integrado	Sí				
Intervalo de frecuencia	0.1~650Hz				
Resolución de ajuste de frecuencia	Digital: 0.01Hz ¹ ; Analógica: 0.06Hz/60Hz (10bits)				
Frecuencia de conmutación	2~16kHz (Ajuste en fábrica 10kHz, > 10kHz con reducción)				
Tiempo de aceleración/desaceleración	Tiempo de acel./desac en dos fases (0.1~3.6 s) y curva S en dos fases				
Visualización	4 dígitos / 7 segmentos				
Teclado / LED	7 teclas / 8 LEDs				
Modo de ajuste de la frecuencia	Ajuste directo con las teclas ARRIBA/ABAJO o mediante el potenciómetro en el teclado o ajuste mediante señal analógica externa				
Tiempo máximo de pérdida de potencia momentánea	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

¹ La resolución de ajuste por encima de 100Hz es de 0,1Hz cuando se controla desde el teclado y de 0,1Hz cuando se controla desde un PC o desde un PLC.

Datos Ambientales

Temperatura de funcionamiento	-10°C a +50°C (+14°F a +122°F)
Temperatura de almacenamiento	-20°C a +60°C (-4°F a +140°F) durante un máximo de 12 meses
Humedad relativa máxima	95% (sin condensación)
Refrigeración	Ventilación forzada con ventiladores
Grado de protección	IP00 o IP20 (Nema 1 con tapa superior exterior solo los tamaños "A" y "B")
Grado de contaminación	2
Categoría de instalación	230VCA: Tierra Clase III 480VCA: Tierra Clase Especial
Altitud máxima	1000m (3250pies)
Vibración	1G - 9.8m/s ²

Funciones Generales

Modo de control	Control vectorial sin sensores (par de arranque; 150%/1Hz en modo vectorial)
Modo de ajuste de la frecuencia	Hasta seis modos diferentes mediante el teclado o a distancia
Función de limitación de la frecuencia de salida	Ajuste de límites superior/inferior de la frecuencia y de las frecuencias prohibidas en dos fases
Características de control	8 velocidades prefijadas, Selector de Aceleración/Desaceleración (2 fases), Curva S, Control de 3 hilos, Control PID, Elevación del par, Compensación del deslizamiento, Límite de frecuencia superior/inferior, Autoahorro de energía, Esclavo MODBus y Enlace a PC, Auto reinicio, PLC incorporado.

Características Opcionales

Descripción	Código
Tarjeta RS485 opcional para Convertidor CA	RVFSIF485
Tarjeta RS232 opcional para Convertidor CA	RVFSIF232
Unidad copiado programas para Convertidor CA	RVFSIFMP
Cable extensión 1 m para teclado Convertidor CA	RVFSW3001
Cable extensión 3 m para teclado Convertidor CA	RVFSW3003
Cable extensión 5 m para teclado Convertidor CA	RVFSW3005
Unidad de frenado 230VCA para Convertidor CA RVCF	RVCFTBU230
Unidad de frenado 480VCA para Convertidor CA RVCF	RVCFTBU430
Maleta de demostración del Convertidor CA	RVFDEMO
Caja de control para Convertidor CA	RVFCONTRBOX

Funciones de Protección

Sobreintensidad	150% de la intensidad nominal del inversor/ 1min
Sobretensión	Clase 230V: tensión CC>400V Clase 460V: tensión CC>800V
Baja tensión	Clase 230V: tensión CC<190V Clase 460V: tensión CC<380V
Función de pérdida de potencia momentánea	Para durante más de 15ms – es posible el reinicio con Búsqueda de la Velocidad después de la pérdida momentánea de potencia en un máximo de 2s
Prevención de parada	Prevención de parada, Acel./Desac./operación y nivel de prevención de parada
Cortocircuito de terminales de salida	Protección electrónica del circuito
Otras funciones	Protección electrónica del circuito para fallos a tierra. Protección contra sobrecalentamiento del disipador de calor. Detección de par excesivo. Control de errores de contactos. Restricción de la inversión del giro. Restricción de arranque directo después del encendido y recuperación de errores. Bloqueo de parámetros

Disposición de terminales



- 1: E/S multifunción
- 2: Puerto de comunicación
- 3: Terminales de entrada (Alimentación)
- 4: Terminales de reactancia CA
- 5: Terminales de resistencia de frenado
- 6: Terminales de salida (Motor)

Descripción de Conexiones Eléctricas (cont.)

Descripciones de terminales del circuito de control (TM2) (cont.)

Símbolo	Descripción de la Función			
R2A	Terminal multifunción – Contacto normalmente abierto			
R2B				
R1C			Terminales de salida multifunción	
R1B				Capacidad nominal de contacto: (250VCA/1A o 30VCC/1A)
R1A				
10V	Terminal de fuente de alimentación del potenciómetro (VR)			
AIN	Terminal entrada señal frecuencia analógica multifunción (nivel alto: >8V, nivel bajo: <2V, sólo modo entrada PNP)			
24V	Contacto común para S1-S5 (ver Diagrama de Conexión 1)/ S6 (ver Diagrama de Conexión 2) en modo de entrada PNP. Cambiar SW1 a posición PNP (ver diagrama de conexiones) cuando se establece el modo de entrada PNP.			
COM	1. Contacto común y señal de entrada /salida analógica para S1-S5 en modo NPN (ver Diagrama de Conexión 1). Cambiar SW1 a posición NPN cuando se ha establecido el modo de entrada NPN			
24G	2. AGND para AIN, A!2 y FM+ (señal de entrada/salida analógica) y 24G para S1-S6 en modo de entrada NPN (ver Diagrama de Conexión 2). Cambiar SW1 a posición NPN cuando se ha establecido el modo de entrada NPN.			
AGND				
FM+	La salida analógica positiva para multifunción, la señal para el terminal de salida es 0-10VCC (≤2mA)			

Descripciones de terminales del circuito principal (TM1)

Símbolo	Descripción de la Función	
R / L1 (L)	Entrada de corriente eléctrica: Monofásica: L/N Trifásica: L1/L2/L3	
S / L2		
T / L3 (N)		
P1	Terminal de conexión de resistencia de frenado: se utiliza cuando el inversor se desconecta frecuentemente debido a una gran inercia de carga o a un corto tiempo de desaceleración	
BR		
P1/ P		
B1/P	B1/P-⊖: Entrada alimentación CC	⊖ - ⊕ : Entrada alimentación CC o unidad de frenado externa Válido para 230V: 18.5~30kW y 480V: 18.5~55kW
B2	B1/P-B2: Resistencia de frenado externa	
⊖	Válido para 230V: 11~15kW y 480V: 15kW	
⊕	-	
U / T1	Salidas del inversor (conectores del motor)	
V / T2		
W / T3		

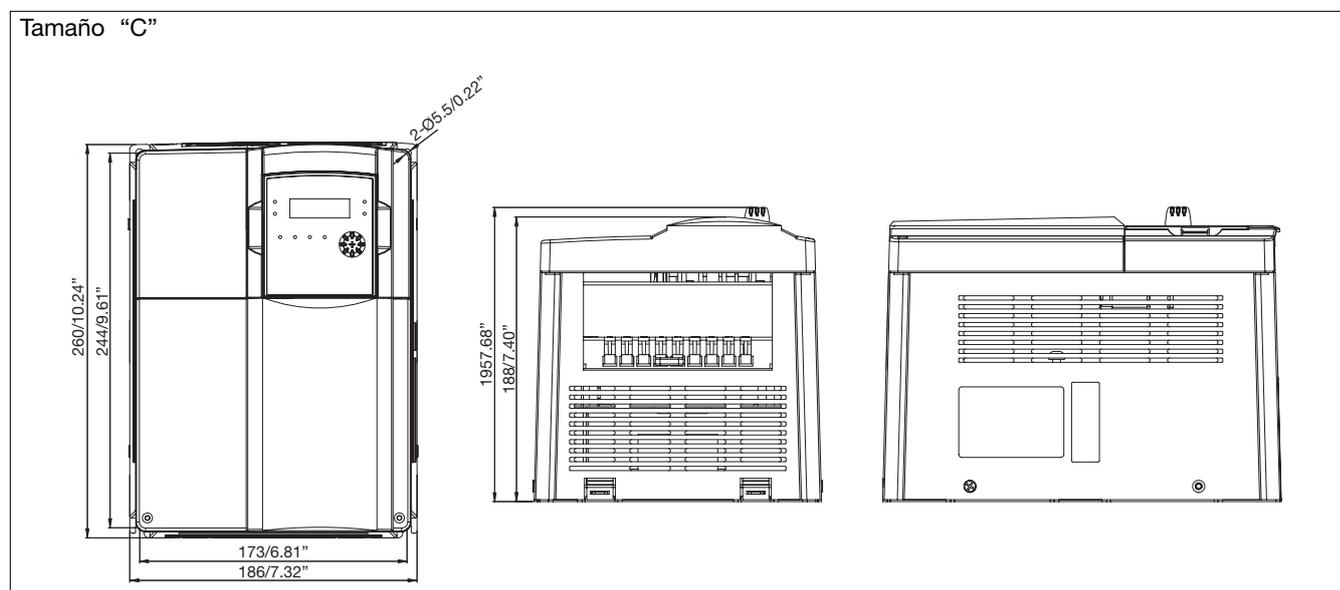
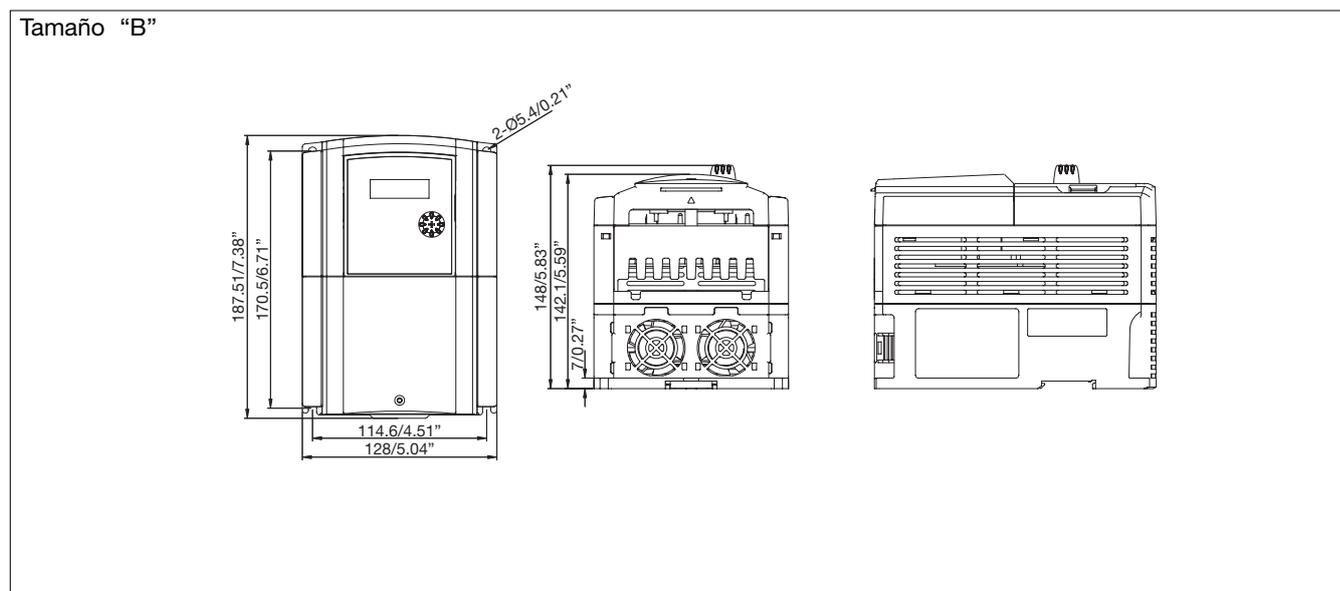
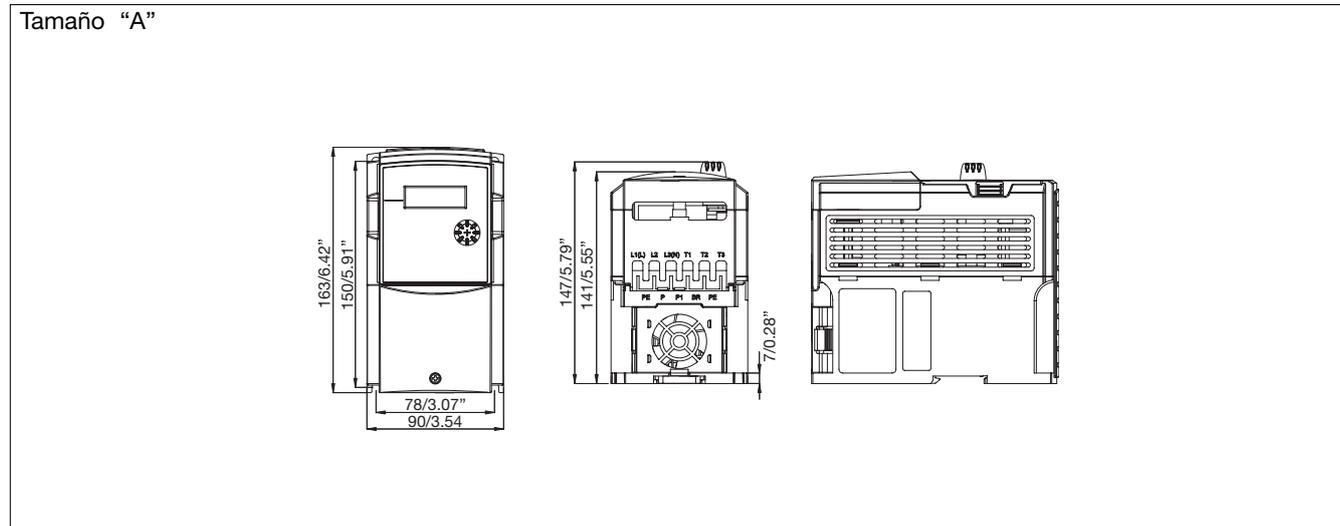
Descripciones de funciones de los interruptores (SW1-SW3)

SW1	Tipo de señal externa	Observaciones
	Entrada NPN	
	Entrada PNP	Ajuste por defecto de fábrica

Descripciones de funciones de los interruptores

SW2/SW3	Tipo de señal externa	Observaciones
	Señal analógica 0~10VCC	Ajuste por defecto de fábrica
	Señal analógica 0~20mA	

Dimensiones (mm/pulgadas)



Dimensiones (mm/pulgadas)

