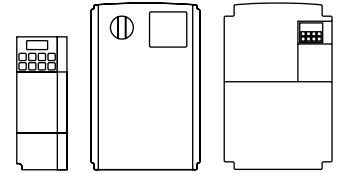


SD300

Adecuado para todas las necesidades de control.
Reduce el consumo de potencia.
PLC interno para el control.





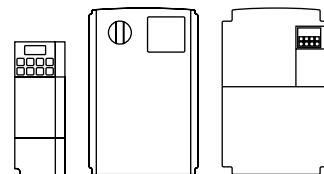
ENTRADA	Rangos de potencia	0,4 kW - 2,2 kW 230 V - Monofásica 0,4 kW - 22 kW 230 V - Trifásica 0,4 kW - 90 kW 400 V - Trifásica
	Rango de tensión	230 V: 200-240 V Monofásico/Trifásico (-15%/+10%) 400 V: 380-480 V Trifásico (-15%/+10%)
	Filtro EMC	C2 ^[1] : 240 Vca C3: 240 Vca - 400 Vca
SALIDA	Método de control	V/f, Compensación de deslizamiento, Sensorless vector, PMSM VC ^[2]
	Resolución de ajuste de frecuencia	Display: 0,01 Hz / Entrada analógica: 0,06 Hz (frecuencia máxima: 60 Hz)
	Precisión de frecuencia	1% de la máxima frecuencia de salida
	Patrón V/F	Lineal, Cuadrática, Usuario V/F
	Capacidad de sobrecarga	150% durante 60 seg. (Carga pesada) 120% durante 60 seg. (Carga normal) ^[3] 200% durante 4 seg. (Carga pesada)
	Frecuencia de salida	0-400 Hz (Sensorless: 0-120 Hz)
	Par de arranque	Manual/Automático par de arranque
OPERACIÓN	Modo de operación	Keypad / Terminal / Opción de comunicación seleccionable
	Ajuste de frecuencia	Análogo: -10~10 V, 0~10 V, 4~20 mA / Digital: Keypad, entrada de tren de pulso
	Función de operación	Control PID, Operación 3-hilos, Límite de frecuencia, Segundo ajuste, Anti-retroceso y marcha atrás, Búsqueda de velocidad, Frenado de potencia, Reducción de fugas, Operación Up-down, Frenado CC, Salto de frecuencia, Compensación de deslizamiento, Rearranque automático, Ajuste automático, Acumulación de energía, Frenado por flujo, Modo fuego
		NPN (Sink) / PNP (Source) seleccionable
	Entrada	Terminal multifunción IP66: 5 entradas IP20: 7 entradas
		Función: Marcha adelante, Marcha atrás, Reset, Fallo externo, Parada de emergencia, Velocidad JOG, Multireferencia, alta, media, baja, Aceleración/ deceleración multi-paso, alta, media, baja, Frenado CC en parada, Selección segunda placa motor, Frecuencia arriba/abajo, Operación 3 hilos, Cambio a funcionamiento normal durante el funcionamiento PID, Cambio a funcionamiento principal durante el funcionamiento opcional, Fijación de frecuencia analógica, Parada de aceleración/deceleración, etc. seleccionable
		Entrada analógica V1: -10~10 V, seleccionable. V2: 0~10 V/12 4~20 mA
		Tren de pulso 0~32 kHz, Nivel bajo: 0~2,5 V, Nivel alto: 3,5~12 V
		Terminal colector abierto Salida de fallo y salida de estado menos que CC 24 V 50 mA
	Salida	Relé multifunción de operación de variador (N.O., N.C.) menos que CA 250 V 1 A, menos que CC 30 V 1 A
	Salida analógica Seleccionable 0~12 Vcc/0~24 mA Frecuencia, Corriente de salida, Tensión de salida, Tensión de la etapa de CC, etc. seleccionable	
	Tren de pulso Máximo 32 kHz, 10~12 V	
PROTECCIÓN	Disparo	Disparo por: Sobrecorriente, Emergencia externa, Corriente de cortocircuito ARM, Sobrecalentamiento, Tierra, Sobrecalentamiento de motor, Tarjeta de E/S, Sin motor, Escritura de parámetros, Parada de emergencia, Pérdida de comandos, Error de memoria externa, CPU watchdog, Sobretensión, Sensor de temperatura, Sobrecalentamiento de variador, Disparo tarjeta opcional, Sobrecarga del variador, Ventilador, Fallo operación Pre-PID, Freno externo, Baja tensión durante operación, Baja tensión, Seguridad A(B), Entrada analógica, Sobrecarga motor.
	Alarma	Pérdida de comando, Sobrecarga, Carga normal, Sobrecarga del variador, Operación del ventilador, Valor de resistencia de frenado, Número de correcciones en el error de ajuste del rotor
	Pérdida momentánea de potencia	HD por debajo de 15 ms (ND por debajo de 8 ms): Operación continua (Para estar dentro de la tensión nominal de entrada, salida nominal). HD por encima de 15 ms (ND por encima de 8 ms): Activar la operación de reinicio automático.
	Tipo de refrigeración	Ventilación forzada por aire
CONDICIONES AMBIENTALES	Grado de protección	IP20/UL Open type (Estándar), UL Enclosed Type 1 (Opcional), IP66/NEMA 4X (Opcional)
	Temperatura ambiente	IP20: HD: -10~50 °C (14~122 °F) ND: -10~40 °C (14~104 °F) [Sin embargo, se recomienda utilizar una carga inferior al 80% cuando se utiliza a 50 °C bajo carga ligera]
	Temperatura de almacenamiento	IP66: HD: -10~40 °C (14~104 °F)
	Humedad	Humedad relativa por debajo de 90% RH (sin condensación)
	Altitud, vibración	<1000 m, <9,8 m/seg ² (1G)
	Localización	Sin gas corrosivo, gas inflamable, neblina de aceite y polvo, etc. en interiores (grado de contaminación 3)
	Presión	70~106 kPa
	Certificación global	CE, UL, cUL, RoHS
	Tarjetas electrónicas	Revestimiento 3C2

NOTAS

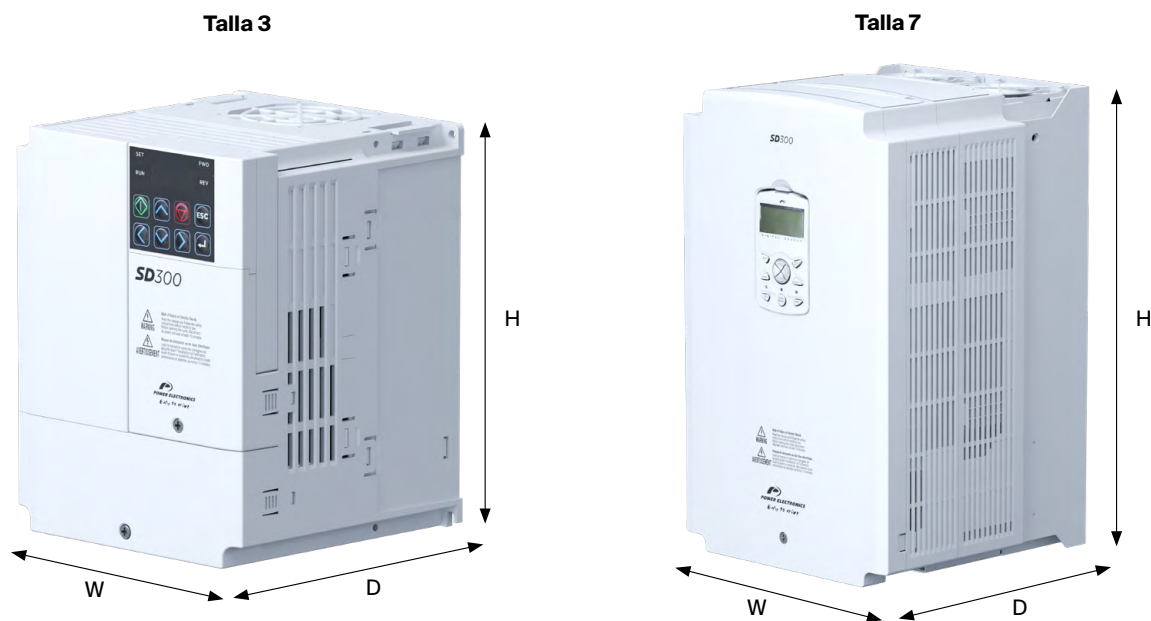
[1] Se requiere la opción del filtro RFI.

[2] Consultar con Power Electronics antes de instalar con este tipo de motores.

[3] Sólo disponible con grado de protección IP20.



DIMENSIONES



Talla	IP	Longitud W (mm)	Profundidad D (mm)	Altura H (mm)	Peso (kg)
1N	IP20	68	123	128	0,86
2N		68	128	128	0,88
3N		100	130	128	1,3
4N		100	145	128	1,5
5N		140	145	128	2,2
1F	IP20	68	130	180	1,2
2F		100	140	180	1,8
3F		140	140	180	2,2
4	IP20	160	140	232	3,3
5		180	163	290	4,8
6		220	187	350	7,5
7		275	284	450	26
8		325	284	510	35
9	IP66	325	309	550	43
1I		180	188	257	3,7
2I		220	215	259	5,3
3I		250	241	328	9
4I		260	260	400	9,6
5I		300	264	460	12,4

NOTAS