

# SD300

VARIADORES DE VELOCIDAD



# SD300

SD300 es un variador de velocidad para uso general con un alto rendimiento. Sobresale en aplicaciones exigentes de carga pesada que requieren un alto par de arranque y un control preciso. El rango de trabajo dual (sobrecarga 150% a 50°C en heavy duty y sobrecarga 120% a 40°C en normal duty) de los modelos IP20 garantiza la compatibilidad en aplicaciones con cargas normales. Los modelos IP66/NEMA4X garantizan su funcionamiento incluso en los ambientes más adversos.

El versátil SD300 es ideal para aplicaciones de tratamiento de agua y riego, procesamiento de alimentos y bebidas, sistemas de ventilación, manejo de materiales, sistemas de envasado, textiles, plástico, procesamiento de madera, de hecho, cualquier aplicación de uso general donde la maquinaria es automatizada.

## RENDIMIENTO EXCEPCIONAL EN TODAS LAS APLICACIONES

- CONTROL VECTORIAL SENSORLESS CON 200% DE PAR DE ARRANQUE
- MONTAJE EN PARALELO
- FORMATO COMPACTO
- MÚLTIPLES OPCIONES DE BUSES DE CAMPO
- FILTRO EMC INTEGRADO DE ACUERDO A NORMATIVA INTERNACIONAL
- SAFE TORQUE OFF (STO) Y CIRCUITO DE ENTRADA REDUNDANTE DE SERIE
- MODELOS IP66

## SERIE SD300

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- SD300 es un producto fácil de usar, compacto y robusto que ofrece a los usuarios ahorro de tiempo y espacio.

- Las funciones generales de control del motor y las funciones de protección del motor/variador limitan el tiempo de inactividad.

- Programación y operación a través de un teclado integrado.

- El puerto de comunicación integrado y el protocolo Modbus permiten al SD300 intercambiar datos para la supervisión de la máquina/proceso, el control y el mantenimiento preventivo.

Operación a 50°C de temperatura.  
Disponible para sistemas IT.

Display con keypad integrado.  
Display remoto LCD opcional.

Safe Torque Off (STO) de serie.  
Cumplimiento EN ISO 13849-1 PLd y EN 61508 SIL2 (EN60204-1, parada cat. 0).

Filtro integrado EMC de acuerdo a EN61800-3 y EN 61800-5-1.

Múltiples opciones de buses de campo:  
Profibus, Profinet, Ethercat, Ethernet I/P. Modbus TCP.

- 0.4kW - 2.2kW 230V - Monofásica
- 0.4kW - 22kW 230V - Trifásica
- 0.4kW - 30kW 400V - Trifásica

Opciones de tarjeta de expansión E/S:

- 2 Salidas de relé
- 3 Entradas digitales
- 2 Entradas analógicas
- 1 Salida analógica

Potente control sensorless.  
Alto par a bajas velocidades  
(200% a 0,5 Hz)

Grados de protección IP20 e IP66.

Frecuencia de salida hasta 400Hz.  
Sensorless y control de motor V/Hz.  
Capacidad de sobrecarga de corriente a 150%.

Control intuitivo y configuración completa del menú incluyendo funcionalidad PID, PLC.

Marcado CE, certificado UL/cUL listed y RCM (Australia & New Zealand).

Puerto de comunicación RS485 con protocolo Modbus integrado de serie

# GRANDE EN RENDIMIENTO PEQUEÑO EN ESPACIO

- AHORRO DE ESPACIO CON MONTAJE EN PARALELO

- FILTRO RFI INTEGRADO EN MODELOS MONOFÁSICOS Y TRIFÁSICOS

- JUMPER PARA DESCONECTAR FILTRO RFI (SISTEMAS IT)

- UNIDAD DE FRENADO INTEGRADO

- TERMINALES DE POTENCIA, BUS CC Y TIERRA

- SAFE TORQUE OFF (STO) DE SERIE

- MÚLTIPLES OPCIONES DE BUSES DE CAMPO

- RÁPIDA CONVERSIÓN A/D, INSACIÓN DE PAR Y CONTROL SUAVE A BAJA VELOCIDAD

- IP66 CON INTERRUPTOR DE DESCONEXIÓN



• BLOQUE DE TERMINALES DE CONTROL E/S

• 5 entradas digitales (5 en IP66).

• 1 entrada analógica configurable V/mA.

• 1 entrada analógica 0-10V.

• 1 relé de salida.

• 1 salida digital de colector abierto.

• Tarjeta de expansión E/S opcional.

• DISPLAY INTEGRADO CON KEYPAD

- Display de 4 dígitos para los parámetros: frecuencia, tensión, corriente, temperatura y mensajes de fallo.

- LEDs multifunción.

- Teclas de navegación: Arriba, Abajo, Izquierda y Derecha.

- Teclas de Arranque, Paro/Reset.



## EL VARIADOR PARA AMBIENTES EXIGENTES

Protegido contra polvo fino y chorros de agua de alta presión.

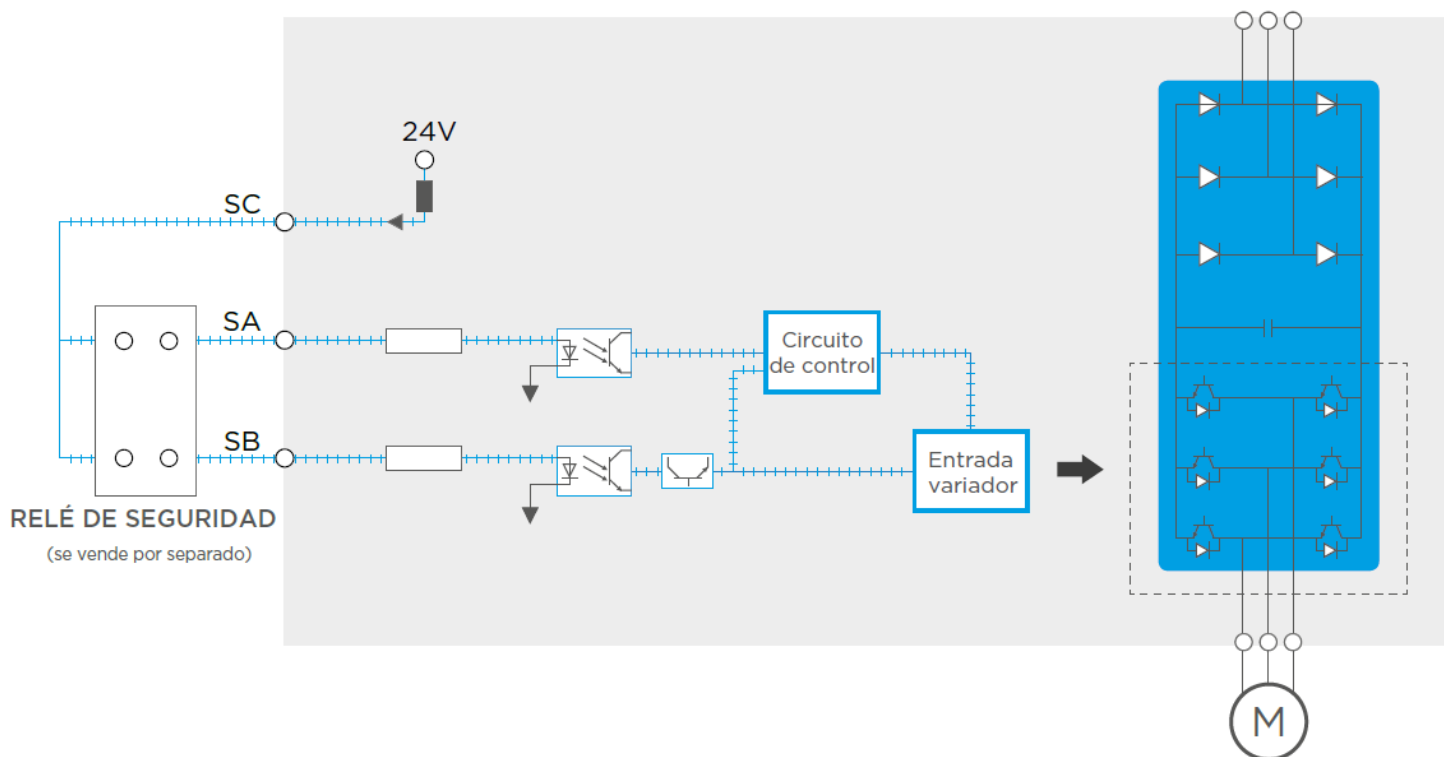
- Cumplimiento IEC 60529 - IP66 estándar
- Cumplimiento NEMA 4X para uso indoor
- 200/400V 0.4-22kW
- Interruptor de desconexión integrado

### SAFE TORQUE OFF

La función *Safe Torque Off* cumple con la norma EN ISO 13849-1 PLd y EN 61508 SIL2 (EN60204-1, parada cat. 0).

Esta característica es estándar y permite cumplir con las normas de seguridad actuales.

#### CIRCUITO DE ENTRADA REDUNDANTE



## NORMATIVAS INTERNACIONALES

El variador SD300 cumple con todas las principales directivas internacionales.

- CE, UL, cUL, RoHS.
- Revestimiento 3C2 en tarjetas electrónicas.



## COMUNICACIÓN DE BUS DE CAMPO

SD300 integra los protocolos de comunicación de bus de campo más potentes y ampliamente utilizados en la automatización y la industria hoy en día. Las múltiples opciones de bus de campo añaden otra dimensión a la versatilidad del variador y permiten que el potencial completo del SD300 sea un componente clave en la red de automatización y control.



Integrado como estándar via comunicación RS485.



El estándar por defecto de los sistemas de control y automatización integrados en plataforma Ethernet.



Futuro estándar para la automatización industrial que abarca la última tecnología disponible para comunicaciones de bus de campo.



Eficiente, nivel de protocolo E/S de bajo coste y alto rendimiento.



Esta opción permite la compatibilidad con las conocidas redes CanOPEN flexibles y de bajo coste.



Un estándar de la industria y uno de los protocolos de bus de campo más utilizados hoy en día.



Todas las características de ProfiBus llevadas a la potencia de Ethernet.



## DISPLAY REMOTO

El display remoto de LCD facilita la instalación del variador dentro de un armario permitiendo su control a distancia montando éste en la puerta del armario.

El display remoto muestra cuatro líneas de visualización de parámetros y programación, carga/descarga de parámetros y funcionalidad de control local/remoto.

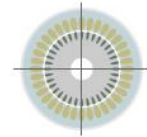


SD300 se entrega con nuevas funciones para cumplir con todos los requerimientos del usuario. Desde el control del motor mejorado, incluyendo la integración de motores PMSM, al PLC y el control de procesos y bombas.

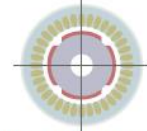
## CONTROL DE MOTOR SENSORLESS Y PMSM

Rendimiento excepcional en motores asíncronos y síncronos.

- Control de motores asíncronos y síncronos (PMSM) .
- Control suave y dinámico del motor.
- Par 200% a 0,5Hz.
- Auto-ajuste estático.
- Respuesta rápida a los cambios de par transitorios de carga
- Control de regeneración mejorado.
- Control dinámico de flujo del motor.



MOTOR DE INDUCCIÓN (IM)

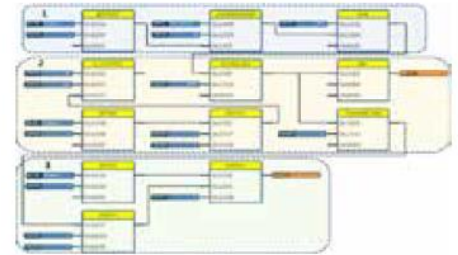


MOTOR DE IMANES PERMANENTES (SPM)

## PLC INTERNO

Funciones PLC para simplificar los requerimientos de control externos.

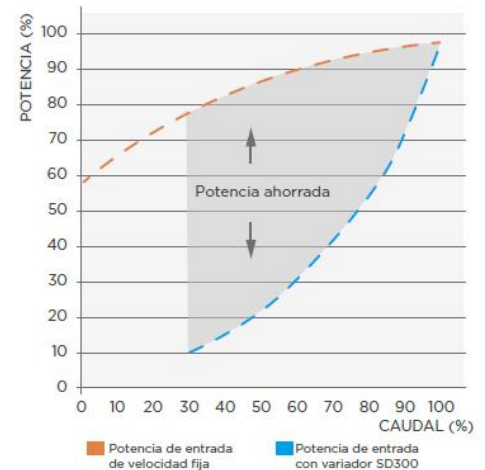
- Funcionalidad simple y potente.
- Operaciones lógicas.
- Operaciones aritméticas.
- Comparadores.
- Selección de tiempo de scanning.
- Ejecución secuencial.



## FUNCIONES DE AHORRO DE ENERGÍA

Reduce el consumo de potencia del motor en aplicaciones de par variable.

- Ideal para aplicaciones de par variable.
- Reducción del consumo de potencia dependiendo de la carga del motor.
- Reducción de las pérdidas del motor.
- Ajuste automático y manual.



## CONTROL DE BOMBAS

Control suave y sencillo para bombas en aplicaciones sencillas.

- Controlador de proceso PID.
- Funcionalidad Pre-PID.
- Modo *Sleep*.
- Ajuste PID secundario.
- Unidades de ingeniería.





# SD300

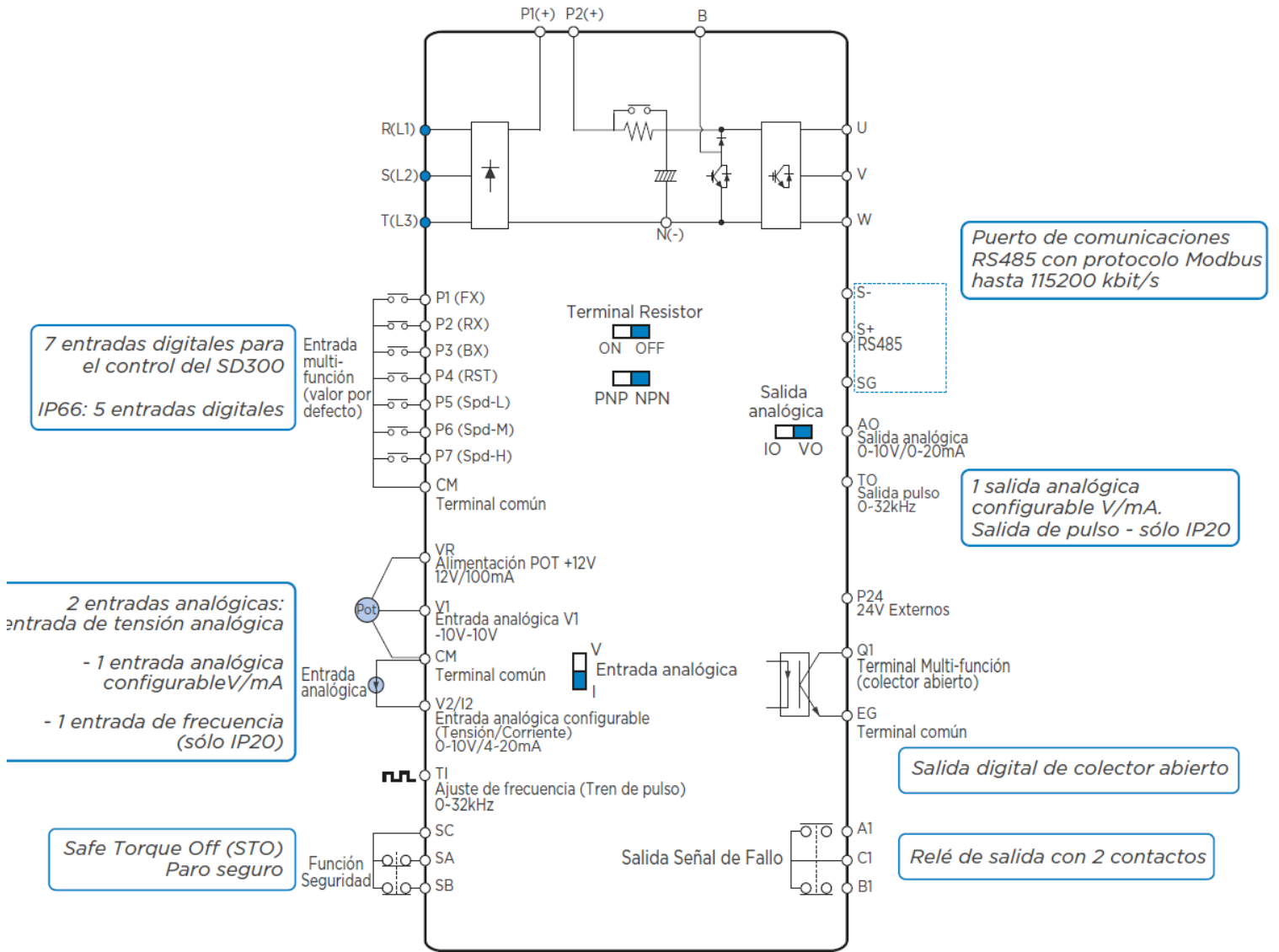
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA	Rangos de potencia	0.4kW - 2.2kW 230V - Monofásica 0.4kW - 22kW 230V - Trifásica 0.4kW - 30kW 400V - Trifásica		
	Rango de tensión	230V: 200-240V Monofásico/Trifásico (-15%/+10%) 400V: 380-480V Trifásico (-15%/+10%)		
	Filtro EMC	C2: 240Vca C3: 240Vca-400Vca		
SALIDA	Capacidad de sobrecarga	150% para 60 seg. (Heavy duty) 120% para 60 seg. (Normal duty) <sup>[2]</sup> 200% para 3 seg. (Heavy duty)		
	Método de control	V/f, Compensación de deslizamiento, Sensorless vector, PMSM VC <sup>[1]</sup>		
	Resolución de ajuste de frecuencia	Display: 0.01Hz / Entrada analógica: 0.06Hz (máxima frecuencia: 60Hz)		
	Precisión de frecuencia	1% de la máxima frecuencia de salida		
	Patrón V/F	Lineal, Cuadrática, Usuario V/F		
	Frecuencia de salida	0-400Hz (Sensorless: 0-120Hz)		
Par de arranque	Manual / Automático par de arranque			
OPERACIÓN	Modo de operación	Keypad / Terminal / Opción de comunicación seleccionable		
	Ajuste de frecuencia	Analogico: -10-10V, 0-10V, 4-20mA / 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		
	Entrada	Terminal multifunción Estándar E/S (5 puntos) Múltiple E/S (7 puntos)	NPN (Sink) / PNP (Source) seleccionable	
		Entrada analógica	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	
		Tren de pulso	V1: -10-10V, seleccionable V2: 0-10V/I2 4-20mA	
	Salida	Terminal colector abierto	Salida de fallo y salida de estado de operación de variador	menos que CC 24V 50mA
		Relé multifunción		(N.O., N.C.) menos que CA 250V 1A, menos que CC 30V 1A
		Salida analógica	Seleccionable 0-12Vcc/0-24mA Frecuencia, Corriente de salida, Tensión de salida, Tensión de la etapa de CC, etc. seleccionable	
		Tren de pulso	Máximo 32kHz, 10-12V	
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 momentaria de potencia	HD por debajo de 15ms (ND por debajo 8ms): Operación continua (Para estar dentro de la tensión nominal de entrada, salida nominal) HD por encima de 15ms (ND por encima 8ms): Activar la operación de reinicio automático		
CONDICIONES AMBIENTALES	Tipo de refrigeración	Ventilación forzada por aire		
	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]		
		IP66: HD: -10-40 °C(14-104 °F)		
	Temperatura de almacenamiento	-20-65 °C (-4-149 °F)		
	Humedad	Humedad relativa por debajo de 90% RH (sin condensación)		
	Altitud, Vibración	<1000m, <9.8m/sec <sup>2</sup> (1G)		
	Localización	Sin gas corrosivo, gas inflamable, neblina de aceite y polvo, etc. en interiores (grado de contaminación 3)		
Presión	70-106 kPa			
REGULACIÓN	Certificación global	CE, UL, cUL, RoHS		
	Tarjetas electrónicas	Revestimiento 3C2		

# TERMINALES ENTRADA/SALIDA

Conexión externa a inductancia CC para reducción de armónicos

Frenado dinámico integrado

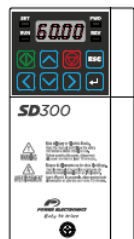


# SD300

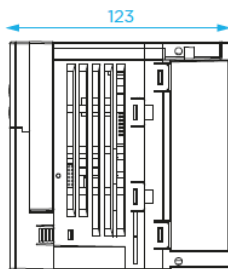
TALLAS

IP20

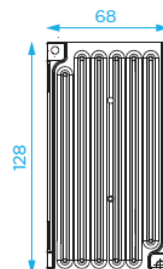
TALLA 1N



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

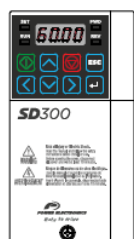


VISTA POSTERIOR

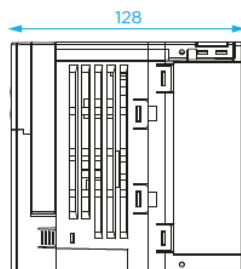


VISTA INFERIOR

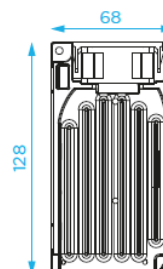
TALLA 2N



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

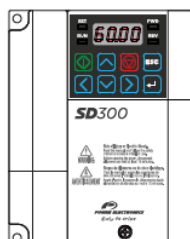


VISTA POSTERIOR

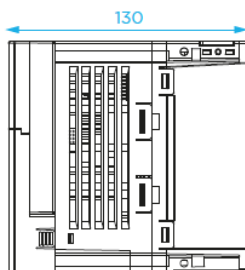


VISTA INFERIOR

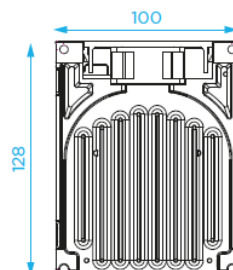
TALLA 3N



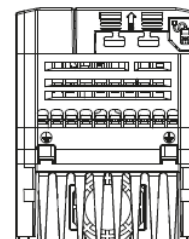
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

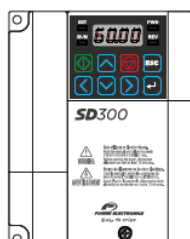


VISTA POSTERIOR

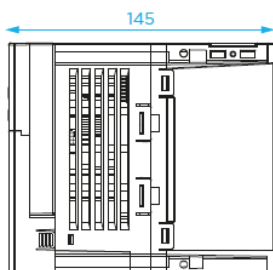


VISTA INFERIOR

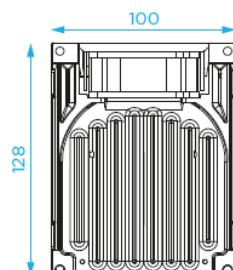
TALLA 4N



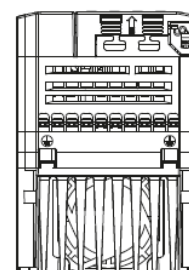
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

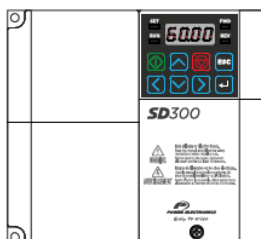


VISTA POSTERIOR

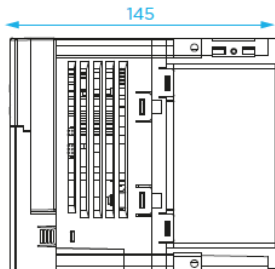


VISTA INFERIOR

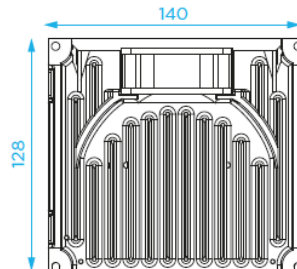
TALLA 5N



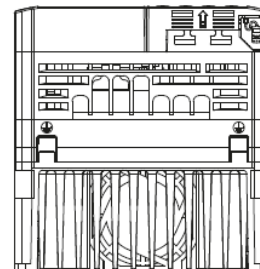
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA POSTERIOR



VISTA INFERIOR

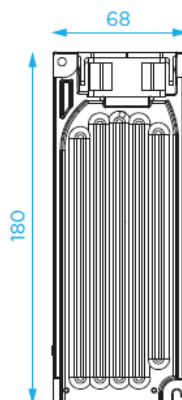
TALLA 1F



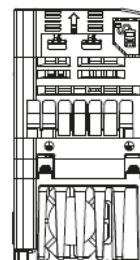
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

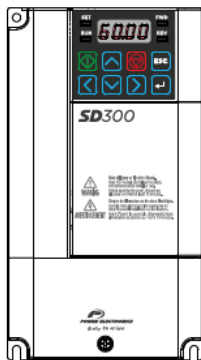


VISTA POSTERIOR

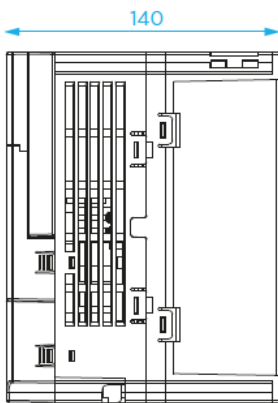


VISTA INFERIOR

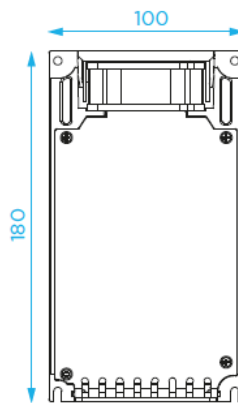
TALLA 2F



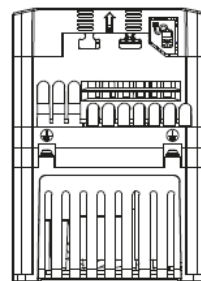
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

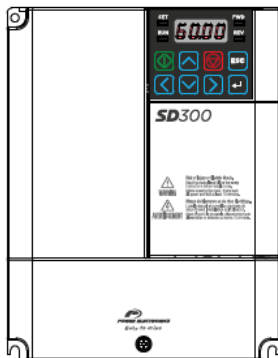


VISTA POSTERIOR

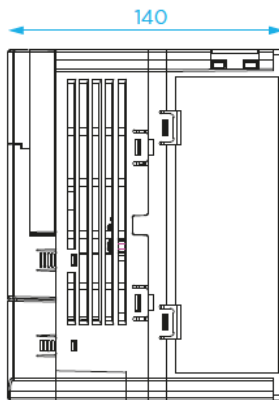


VISTA INFERIOR

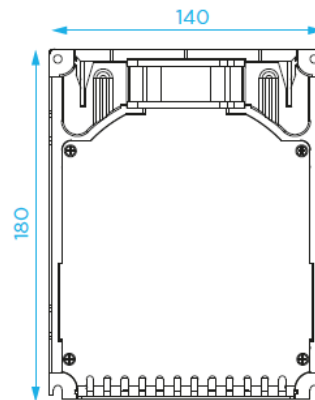
TALLA 3F



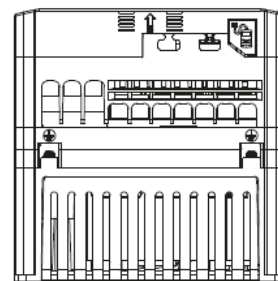
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA POSTERIOR



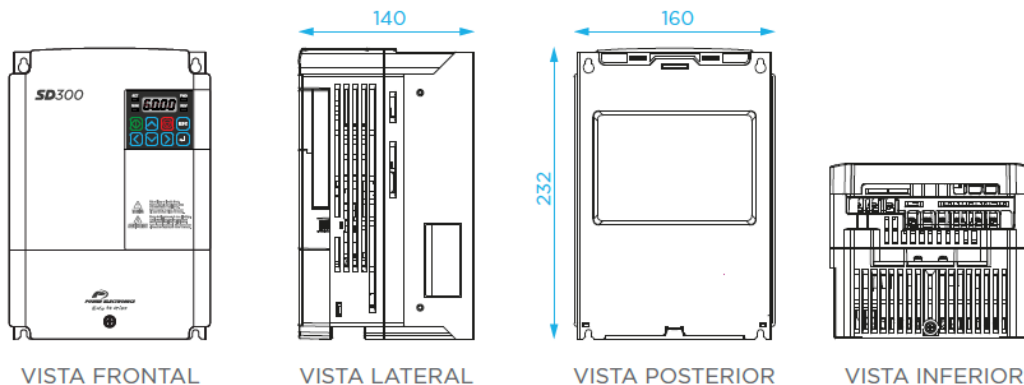
VISTA INFERIOR

# SD300

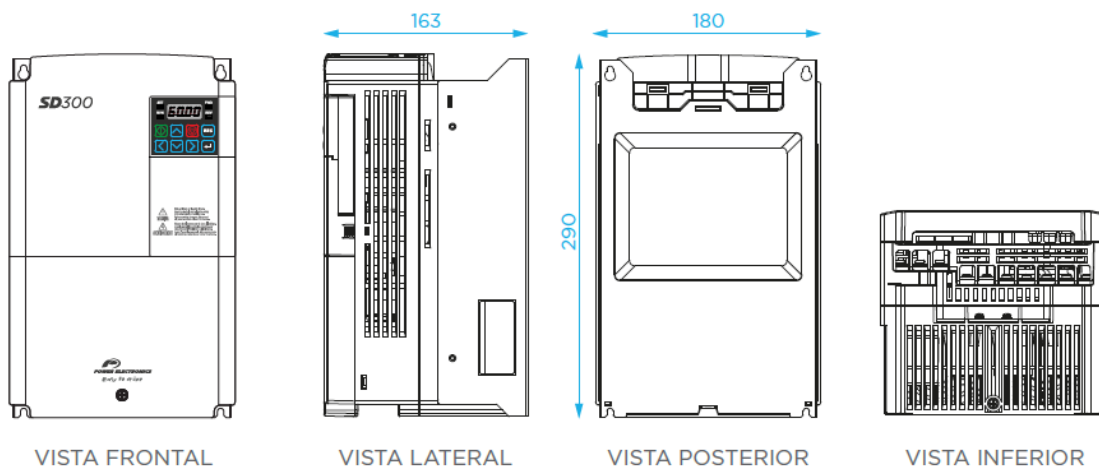
TALLAS

IP20

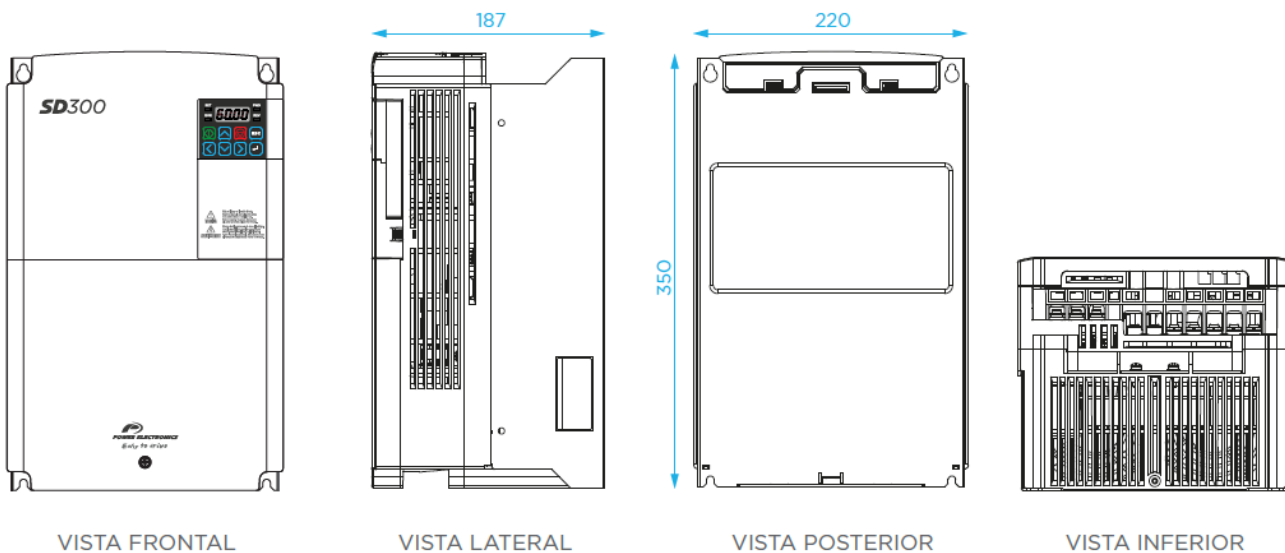
TALLA 4



TALLA 5



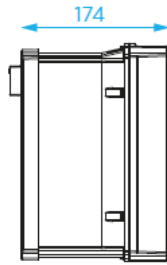
TALLA 6



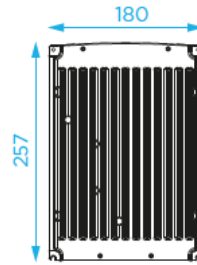
TALLA 1I



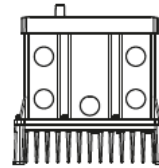
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA POSTERIOR

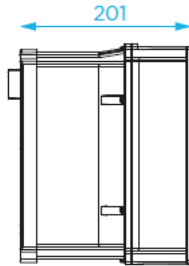


VISTA INFERIOR

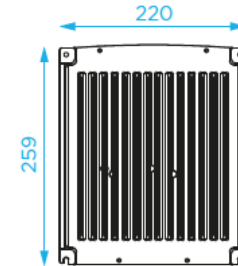
TALLA 2I



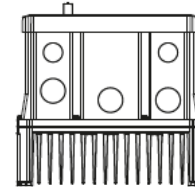
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA POSTERIOR

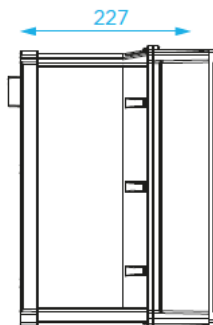


VISTA INFERIOR

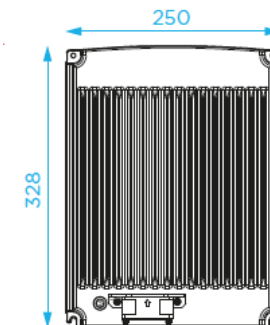
TALLA 3I



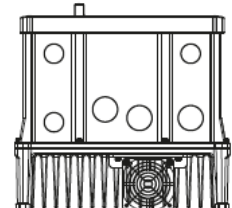
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

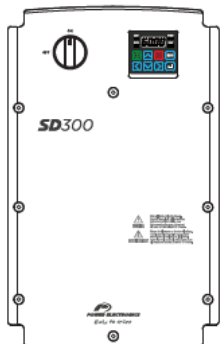


VISTA POSTERIOR

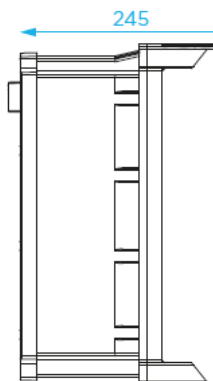


VISTA INFERIOR

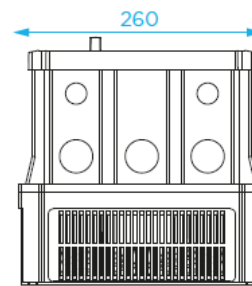
TALLA 4I



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

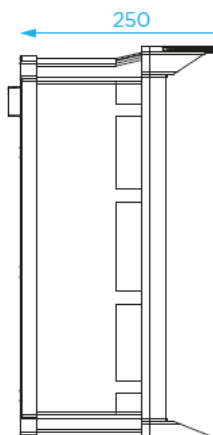


VISTA INFERIOR

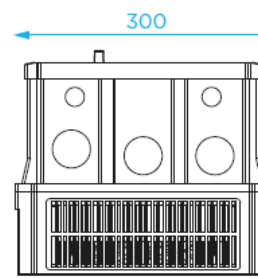
TALLA 5I



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA INFERIOR

# SD300

## TABLA DE CONFIGURACIÓN Y MODELOS NORMALIZADOS

SD3	058		04		20			
SERIE SD300	Corriente ND*		Tensión		Grado de protección		Filtro EMC	
SD3	002	2A	1	230Vca Monofásico	2	IP20	F	Extendido
	...		2	230Vca Trifásico	6	IP66	-	Estándar
	069	69A	4	400Vca Trifásico				

\*Carga pesada para modelos IP66.

### 230VCA MONOFÁSICO

#### 230VCA MONOFÁSICO - IP20

Potencia ND (kW)	Corriente ND (A)	Potencia HD (kW)	Corriente HD (A)	EMC ESTÁNDAR						EMC EXTENDIDO					
				MODELO	PESO (kg)	DIMENSIONES (mm)			TALLA	MODELO	PESO (kg)	DIMENSIONES (mm)			TALLA
						W	H	D				W	H	D	
0,75	3.1	0,4	2.5	SD300312	0.88	68	128	128	2N	SD300312F <sup>[1]</sup>	1.1	68	180	130	1F
1,5	6.0	0,75	5.0	SD300612	1.3	100	128	130	3N	SD300612F <sup>[1]</sup>	1.8	100	180	140	2F
2,2	9.6	1,5	8.0	SD300912	1.5	100	128	145	4N	SD300912F <sup>[1]</sup>					
3,7	12.0	2,2	11.0	SD301212	2.2	140	128	145	5N	SD301212F <sup>[1]</sup>	2.2	140	180	140	3F

[1] Clase 2

### 230VCA TRIFÁSICO

#### 230VCA TRIFÁSICO - IP20

Potencia ND (kW)	Corriente ND (A)	Potencia HD (kW)	Corriente HD (A)	MODELO	PESO (kg)	DIMENSIONES (mm)			TALLA
						W	H	D	
0,75	3.1	0,4	2.5	SD300322	0.86	68	128	123	1N
1,5	6.0	0,75	5.0	SD300622	0.86	68	128	128	2N
2,2	9.6	1,5	8.0	SD300922	1.5	100	128	130	3N
4	12	2,2	11	SD301222	1.5	100	128	145	4N
5,5	18	4	17	SD301822	2.3	140	128	145	5N
7,5	30	5,5	24	SD303022	3.3	160	232	140	4
11	40	7,5	32	SD304022					
15	56	11	46	SD305622	4.6	180	290	163	5
22	69	15	60	SD306922	5.5	220	350	187	6

#### 230VCA TRIFÁSICO - IP66 (sólo Heavy Duty)

Potencia HD (kW)	Corriente HD (A)	MODELO	PESO (kg)	DIMENSIONES (mm)			TALLA
				W	H	D	
0,4	2.5	SD300326	3.6	180	257	174	1I
0,75	5.0	SD300526					
1,5	8.0	SD300826	5.2	220	259	201	2I
2,2	11	SD301126					
4	17	SD301726					
5,5	24	SD302426	11.7	250	328	227	3I
7,5	32	SD303226					
11	46	SD304626	12.6	260	400	245	4I
15	60	SD306026	15.3	300	460	250	5I

NOTA ND: Normal duty (carga de trabajo normal) / HD: Heavy duty (carga de trabajo pesada)

## 400VCA TRIFÁSICO

400VCA TRIFÁSICO - IP20									
Potencia ND (kW)	Corriente ND (A)	Potencia HD (kW)	Corriente HD (A)	MODELO	PESO (kg)	DIMENSIONES (mm)			TALLA
						W	H	D	
0,75	2.0	0,4	1.3	SD300242	0.86	68	128	123	1N
1,5	3.1	0,75	2.4	SD300342	0.88	68	128	128	2N
2,2	5.1	1,5	4.0	SD300542	1.5	100	128	130	3N
4	6.9	2,2	5.5	SD300742	1.5	100	128	145	4N
5,5	10	4	9.0	SD301042	2.7	140	128	145	5N

400VCA THREE PHASE - IP20 - EMC EXTENDED									
Potencia ND (kW)	Corriente ND (A)	Potencia HD (kW)	Corriente HD (A)	MODELO	PESO (kg)	DIMENSIONES (mm)			TALLA
						W	H	D	
0,75	2.0	0,4	1.3	SD300242F <sup>[2]</sup>	1.1	68	180	130	1F
1,5	3.1	0,75	2.4	SD300342F <sup>[2]</sup>	1.2				
2,2	5.1	1,5	4.0	SD300542F <sup>[2]</sup>	1.8	100	180	140	2F
4	6.9	2,2	5.5	SD300742F <sup>[2]</sup>					
5,5	10	4	9.0	SD301042F <sup>[2]</sup>	2.9	140	180	140	3F
7,5	16	5,5	12	SD301642F <sup>[2]</sup>	3.4	160	232	140	4
11	23	7,5	16	SD302342F <sup>[2]</sup>					
15	30	11	24	SD303042F <sup>[2]</sup>	4.8	180	290	163	5
18,5	38	15	30	SD303842F <sup>[2]</sup>					
22	44	18,5	39	SD304442F <sup>[2]</sup>	7.5	220	350	187	6
30	58	22	45	SD305842F <sup>[2]</sup>					

[2] Clase 3

400VCA TRIFÁSICO - IP66 (sólo Heavy Duty)									
Potencia HD (kW)	Corriente HD (A)	EMC ESTÁNDAR		EMC EXTENDIDO		DIMENSIONES (mm)			TALLA
		MODELO	PESO (kg)	MODELO	PESO (kg)	W	H	D	
0,4	1.3	SD300146	3.6	SD300146F <sup>[2]</sup>	3.7	180	257	174	1I
0,75	2.4	SD300246	3.6	SD300246F <sup>[2]</sup>	3.7				
1,5	4.0	SD300446	5.1	SD300446F <sup>[2]</sup>	5.3	220	259	201	2I
2,2	5.5	SD300646	5.3	SD300646F <sup>[2]</sup>	5.5				
4	9.0	SD300946	5.3	SD300946F <sup>[2]</sup>	5.6	250	328	227	3I
5,5	12	SD301246	8.3	SD301246F <sup>[2]</sup>	8.8				
7,5	16	SD301646	8.5	SD301646F <sup>[2]</sup>	8.9	260	400	245	4I
11	24	SD302446	9.2	SD302446F <sup>[2]</sup>	9.6				
15	30	SD303046	9.4	SD303046F <sup>[2]</sup>	9.8	300	460	250	5I
18,5	39	SD303946	12	SD303946F <sup>[2]</sup>	12.4				
22	45	SD304546	12	SD304546F <sup>[2]</sup>	12.4				

[2] Clase 3

NOTA ND: Normal duty (carga de trabajo normal) / HD: Heavy duty (carga de trabajo pesada)



# SD300

## ACCESORIOS

---



### • MÚLTIPLES OPCIONES DE BUSES DE CAMPO DE FÁCIL DE INSTALACIÓN Y USO

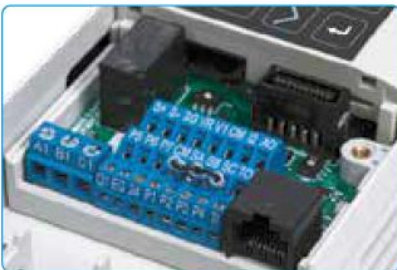
- PROFINET
- Modbus TCP
- CANopen
- Profibus-DP
- EtherCAT
- Ethernet IP



### • KIT CONDUIT

Certificación UL Open type y Enclosed type 1:

- UL Open type de serie.
- UL Enclosed type 1 necesita la instalación del kit conduit (opcional).



### • FLANGE

El disipador de calor puede ser montado fuera del panel en caso de necesidad por problemas de espacio.

### • TARJETA DE EXPANSIÓN ENTRADAS/SALIDAS

- 2 salidas de relé.
- 3 entradas digitales.
- 2 entradas analógicas.
- 1 salidas analógicas.

## SD300 - REFERENCIAS DE ACCESORIOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
SD3CO	Módulo de comunicación CANOpen
SD3PB	Módulo de comunicación Profibus
SD3ETH	Módulo de comunicación Ethernet I/P - Modbus TCP
SD3ETC	Módulo de comunicación EtherCAT
SD3PN	Módulo de comunicación Profinet
SD3IO	Módulo de expansión E/S
SD3EBF1	Conduit para talla 1N y 2N para cumplimiento NEMA1
SD3EBF2	Conduit para talla 3N y 4N para cumplimiento NEMA1
SD3EBF3	Conduit para talla 5N para cumplimiento NEMA1
SD3EBIP6F1	Conduit para talla 1F para cumplimiento NEMA1
SD3EBIP6F2	Conduit para talla 2F para cumplimiento NEMA1
SD3EBIP6F3	Conduit para talla 3F para cumplimiento NEMA1
SD3EBF4	Conduit para talla 4 para cumplimiento NEMA1
SD3EBF5	Conduit para talla 5 para cumplimiento NEMA1
SD3EBF6	Conduit para talla 6 para cumplimiento NEMA1
SD3FLGF1	Módulo tipo brida talla 1N y 2N
SD3FLGF2	Módulo tipo brida talla 3N y 4N
SD3FLGF3	Módulo tipo brida talla 5N
SD3FLGIP6F1	Módulo tipo brida talla 1F
SD3FLGIP6F2	Módulo tipo brida talla 2F
SD3FLGIP6F3	Módulo tipo brida talla 3F
SD3FLGF4	Módulo tipo brida talla 4
SD3FLGF5	Módulo tipo brida talla 5
SD3FLGF6	Módulo tipo brida talla 6
SD3CF1	Display-keypad remoto opcional