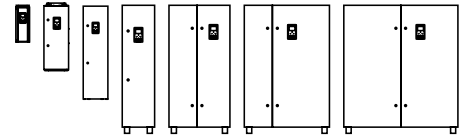


SD750SP

Funcionamiento híbrido.
Reduce el coste de abastecimiento de agua.





ENTRADA	Rango de potencia ^[1]	1,5 kW – 1000 kW		
	Rango de tensión AC	380 – 480 Vac ($\pm 10\%$),		
	Rango de tensión DC	540 – 1000 Vdc (Tallas 1 y 2 hasta 830 Vdc)		
	Frecuencia de alimentación	50 Hz/60 Hz ($\pm 6\%$)		
	Tecnología rectificador entrada	Diodo-Diodo Tallas 1 y 2 / Tiristor-Diodo Tallas 3 a 8		
	Factor potencia fundamental (DPF = $\cos \varphi$)	$\geq 0,98$		
	Factor potencia (PF = $I_1 / I_{rms} \cdot \cos \varphi$)	$\geq 0,91$		
	Pérdida suministro	>2 segundos (dependiendo de la inercia de la carga)		
	Filtro EMC de entrada	Segundo entorno (Industrial): (C3 Estándar) Primer entorno (Doméstico): C2 (Opcional). C1 consulte con Power Electronics. Filtro IT opcional		
	Filtro armónicos	Bobinas de entrada 3% impedancia		
	Corriente THD (%)	<40%		
	Regenerativo	No		
	SALIDA	Frecuencia de salida ^[2]	0..599 Hz	
Capacidad de sobrecarga		Par constante: 125% durante 30 segundos a 50 °C		
Eficiencia (A plena carga)		$\geq 98\%$		
Método de control		V/Hz VECTOR CONTROL Lazo abierto: PMC control velocidad/par, AVC: control velocidad/par Lazo cerrado (Encoder): PMC control velocidad/par, AVC: control velocidad/par PMSM I/f y Sensorless.		
Frecuencia de modulación		4 a 8 kHz – PEWave		
Filtro dv/dt de salida		500 a 800 V/ μ s		
Longitud cable salida ^[3]		Cable no apantallado 300 m, Cable apantallado 150 m		
Freno dinámico		Freno dinámico B150 externo (Integrado en Tallas 1 y 2)		
CONDICIONES AMBIENTALES		Temperatura ambiente	Mínimo: -20 °C	Máximo: +50 °C
		Temperatura almacenamiento	Mínimo: -40 °C	Máximo: +70 °C
	Altitud	1000 m		
	Derating potencia por altitud ^[4]	> 1000 m, 1% PN (kW) cada 100 m; 4000 m máximo (consultar para altitudes superiores)		
	Humedad relativa	<95%, sin condensación		
	Grado de protección	IP20 ^[4] , IP54 ^[5] , IP42 ^[6]		
	Vibración	Amplitud: ± 1 mm (2 Hz-13,2 Hz), $\pm 0,075$ mm (13,2 Hz-57 Hz) Aceleración: 6,86 m/s ² (13,2 Hz- 57 Hz), 9,8 m/s ² (57 Hz-150 Hz)		
	Resistencias de caldeo	Opcional		
Grado de corrosión	Clase 3C3			
PROTECCIONES	Protecciones del motor	Rotor bloqueado, Sobrecarga (modelo térmico), Límite de corriente de salida, Desequilibrio detensión de fases, Desequilibrio de corriente de fases, Sobretemperatura motor (señal PT100), Límite de Velocidad, Límite de par		
	Protecciones del variador	Sobrecarga en los IGBTs, Pérdida de fase a la entrada, Baja tensión de entrada, Alta tensión de entrada, Límite de tensión en el bus, Límite de tensión del bus, Baja tensión del bus, Alta frecuencia de alimentación, Baja frecuencia de alimentación, Temperatura IGBT, Temperatura alta en el radiador, Fallo de la fuente de alimentación, Modelo térmico del equipo, Fallo a tierra, Fallo de Software y Hardware, Pérdida señal de entradas analógicas (Pérdida de referencia de velocidad). Paro seguro y paro de emergencia.		
HARDWARE	Entradas digitales	6 programables, activas en nivel alto (24 Vdc). Alimentación aislada		
	Salidas digitales	3 relés conmutados configurables (250 Vac, 8 A o 30 Vdc, 8 A)		
	Entradas analógicas	3 entradas programables y diferenciales: 0 – 20 mA, 4 – 20 mA, 0 – 10 Vdc y ± 10 Vdc, PT100 (Aisladas ópticamente)		
	Salidas analógicas	2 salidas configurables aisladas: 0 – 20 mA, 4 – 20 mA, 0 – 10 Vdc y ± 10 Vdc		

NOTAS

[1] Consultar disponibilidad con Power Electronics.

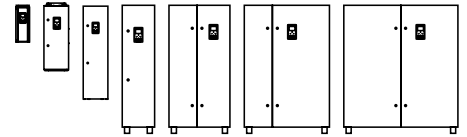
[2] Para frecuencias superiores a 100 Hz consulte con Power Electronics.

[3] Siga las recomendaciones de instalación de Power Electronics. Consultar para otras distancias.

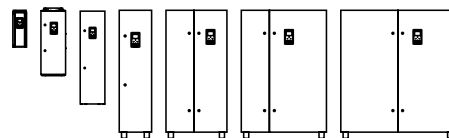
[4] Disponible para 380–480 Vac hasta talla 4.

[5] Aplicable a la electrónica.

[6] Para los equipos que se instalan sobre suelo.



HARDWARE	Entradas encoder (opcional)	1 entrada de encoder diferencial. Tensiones de entrada de 5 a 24 Vdc.
	Alimentación usuario	+24 Vdc alimentación usuario (Max. 180 mA) regulated and short-circuit protected +10 Vdc alimentación usuario (Máx. 2 potenciómetros R=1 kΩ) regulada y protegida frente a cortocircuitos
	Tarjeta de expansión E/S (Opcional)	Tarjeta digital E/S: 5 Entradas digitales: Entradas programables y activas a nivel alto (24 Vdc). Ópticamente aisladas. 5 Salidas digitales: Relés programables multifunción. Tarjeta analógica E/S: 2 Entradas analógicas: Entrada programable y diferencial. 2 Salidas analógicas: Programable en tensión/corriente.
	Alimentación externa (opcional)	24 Vdc alimentación externa integrada
	Tarjeta SD	Puerto para tarjeta SD externa. Registro de datos y eventos
COMUNICACIÓN	Hardware estándar	Puerto USB Puerto RS485 Ethernet
	Hardware opcional	Fibra óptica Tarjetas de comunicación
	Protocolo estándar	Modbus-RTU Ethernet (Modbus TCP)
	Protocolo opcional	Profibus-DP Ethernet IP ProfiNet
PANEL DE CONTROL	Tipo	Extraíble
	Distancia	3 metros y 5 metros (opcionales)
	Conexión	USB
	Leds de indicación	LED RUN: El motor recibe alimentación LED FAULT: Parpadeando, indica que ha ocurrido un fallo
	Display LCD	Pantalla LCD Teclado con 8 teclas para controlar y configurar el variador, arranque y paro/reset Memoria independiente Módulo de comunicación (opcional)
	Visualización de información	Intensidad media y de las tres fases del motor Tensión media y de las tres fases del motor Tensión de entrada media y de las tres fases de alimentación Frecuencia trifásica de alimentación de entrada y salida a motor Tensión bus CC
	Otros	Reloj horario Calendario perpetuo Velocidad, Par, Potencia, Coseno phi del motor Registro total y parcial del equipo en funcionamiento con función reset. (horas) Registro total y parcial del consumo de energía con función reset (kWh) Estado de los relés Entradas digitales / estado PTC Estado de la salida de los comparadores Valor de las entradas analógicas y sensores Valor de las salidas analógicas Estado de sobrecarga motor y equipo Temperatura IGBT y rectificador Histórico de fallos (últimos 6 fallos)
NORMATIVA	Certificaciones	CE, RCM
	Compatibilidad electromagnética	EMC Directiva (2004/108/CE)
		IEC/EN 61800-3
	Diseño y construcción	LVD Directiva (2006/95/CE)
		IEC/EN 61800-2 Requisitos generales
		IEC/EN 61800-5-1 Seguridad
IEC/EN 60146-1-1 Semiconductores		
Seguridad funcional	IEC 60068-2-6 – Vibración	
	IEC/EN 61800-5-2 Paro seguro (STO)	



DIMENSIONES

Talla: 2



Talla: 7



Talla	Longitud W (mm)	Profundidad D (mm)	Altura H (mm)	Peso (kg)
1	191	273	507	17
2	296	323	510	29
3	301	359	854	61
4	320	465	1251	85
5	431	529	1715	168
6	782	528	1715	287
7	1132	529	1715	441
8	1482	529	1715	576