

# SD750

---

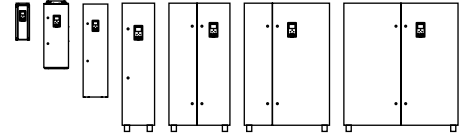
**Acceso frontal completo.**

**Mayor densidad de potencia.**

**Aplicaciones y herramientas de software específicas.**

**Sistema de ventilación innovador.**





ENTRADA	Rango de potencia <sup>[1]</sup>	1,5 kW – 2200 kW
	Rango de voltaje	380 – 480 Vac ( $\pm 10\%$ ), 525 – 690 Vac ( $-5/+10\%$ )
	Frecuencia de alimentación	50 Hz / 60 Hz ( $\pm 6\%$ )
	Tecnología rectificador entrada	Diodo-Diodo T1-T2/Tiristor-Diodo T3-T8 (multipulso disponible <sup>[1]</sup> )
	Factor potencia fundamental (DPF = $\cos \Phi$ )	$\geq 0,98$
	Factor potencia (PF = $I_1 / I_{rms} \cdot \cos \Phi$ )	$\geq 0,91$
	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 <sup>[2]</sup>	0... 599 Hz
	Capacidad de sobrecarga	Par constante / Carga pesada: 150% durante 60 segundos a 50 °C Par variable / Carga normal: 120% durante 60 segundos a 40 °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 &, Sin sensores y HEPOL (High Efficiency Performance Open Loop)
	Frecuencia de modulación	4 a 8 kHz - PEWave
	Filtro dv/dt de salida	500 - 800 V/ $\mu$ s
	Longitud cable salida <sup>[3]</sup>	Cable no apantallado 300 m - Cable apantallado 150 m
	Freno dinámico	Freno dinámico B150 externo - (Integrado en tallas 1 y 2)
	Temperatura ambiente	Mínimo: -20 °C Máximo: +50 °C (Carga pesada) Mínimo: -20 °C Máximo: +40 °C (Carga normal)
	Temperatura almacenamiento	Mínimo: -40 °C Máximo: +70 °C
CONDICIONES AMBIENTALES	Altitud	1000 m
	Derating potencia por altitud <sup>[4]</sup>	>1000 m, 1% $P_N$ (kW) cada 100 m; 4000 m máximo (consultar para altitudes superiores)
	Humedad relativa	<95%, sin condensación
	Grado de protección	IP20 <sup>[4]</sup> , IP54 <sup>[5]</sup> , IP42 <sup>[6]</sup> , Marino adaptado (IP44/IP54, bajo pedido)
	Vibración	Amplitud: $\pm 1$ mm (2 Hz-13,2 Hz), $\pm 0,075$ mm (13,2 Hz-57 Hz) Aceleración: 6,86 m/s <sup>2</sup> (13,2 Hz-57 Hz), 9,8 m/s <sup>2</sup> (57 Hz-150 Hz)
	Resistencias de caldeo	Opcional
	Grado de corrosión	Clase 3C3
	PROTECCIONES	Protecciones del motor
Protecciones del variador		Sobrecarga en los IGBTs, Pérdida de fase a la entrada, Baja tensión de entrada, Límite de tensión en el 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.
ENTRADAS / SALIDAS	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 $\pm 10$ Vdc. PT100. (Aisladas ópticamente).
	Salidas analógicas	2 salidas configurables aisladas: 0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 Vdc y $\pm 10$ Vdc

## NOTAS

[1] Consultar disponibilidad con Power Electronics.

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

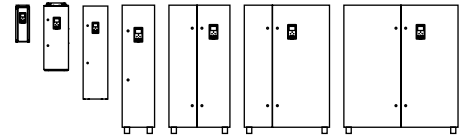
[3] SC: Cable apantallado (Shielded Cable), USC: Cable no apantallado (Unshielded Cable).

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

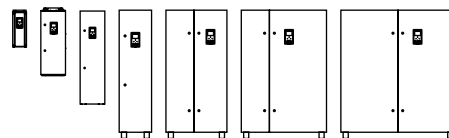
[4] Disponible para 380-480 Vac hasta talla 4.

[5] Aplicable a la electrónica.

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



ENTRADAS / SALIDAS	Entradas encoder (opcional)	1 entrada de encoder diferencial. Tensiones de entrada de 5 a 24Vdc
	Alimentación usuario	+24 Vdc alimentación usuario (Max. 180 mA) regulada y protegida frente a cortocircuitos +10 Vdc alimentación usuario (Max. 2 potenciómetros R=1 k $\Omega$ ) 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 (opcional)
	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
	Visualización de información	Intensidad media y de las tres fases del motor Tensión media y de las tres fases del motor Tensión 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, cTick, UL, cUL, Certificaciones marinas (bajo pedido)
	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 IEC60068-2-6 - Vibraciones
	Seguridad funcional	IEC/EN 61800-5-2 Paro Seguro (STO)



## DIMENSIONES

Talla: 2



Talla: 4



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