

V6

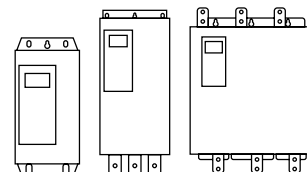
Interfaz de usuario intuitiva.

Protección del motor.

Utilización con amplia gama de motores y aplicaciones.

Cuenta con bypass integrado, lo que mejora su eficiencia.

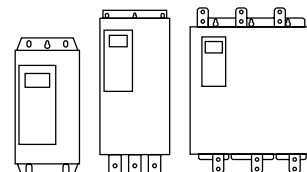




ENTRADA	Rangos de corriente ^[1]	16 A – 1250 A (7,5 kW – 1200 kW)
	Tensión de alimentación	200 – 525 Vac ($\pm 10\%$) 380 – 690 Vac (-5/+10%) 1200 V (-20%/+10%) ^[1]
	Tensión de control	110 – 240 Vac (+10%/-15%), 600 mA
	Frecuencia de alimentación	50 Hz/60 Hz ($\pm 5\%$)
SALIDA	Tensión de salida	0 a 100% Tensión de alimentación
	Frecuencia de salida	Igual a la de entrada
	Eficiencia (A plena carga)	$\geq 99\%$
CONDICIONES AMBIENTALES	Temperatura ambiente de funcionamiento	Mínimo: -10 °C Máximo: +60 °C ^[2]
	Temperatura de almacenamiento	Mínima: -25 °C Máxima: +60 °C
	Altitud ^[1]	> 1000 m, 1% P _N (kW) cada 100 m; 3000 m máximo
	Humedad relativa	< 95%, sin condensación
	Grado de protección	IP20 (Talla 1) IP00 (Tallas 2 y 3) ^[3]
	Vibración	Según la norma IEC 60068-2-6
PROTECCIONES	Protecciones del motor	Clase 3C3
		Secuencia de fases
		Rotor bloqueado
		Desequilibrio de fases
		Sobrecarga y subcarga
		Baja potencia y sobrepotencia
		Temperatura del motor (modelo térmico)
	Protecciones del arrancador	Sobretemperatura motor (PTC)
		Exceso de tiempo de arranque
		Máximo número de arranques / hora
		Cortocircuito SCR
		Corriente fallo tierra
		Temperatura del disipador
		Pérdida de fase a la entrada
AJUSTES	Funciones	Baja tensión de entrada
		Alta tensión de entrada
		Modelo térmico del equipo
		Fallo a tierra
		Pérdida de señal de las entradas analógicas
		Bloqueo de parámetros
		Segundo ajuste de motor
		Arranque/Paro programado (días de la semana y tiempo)
		Freno CC
		Ciclo de limpieza bomba
Control de parada adaptativo		
HARDWARE	Entradas digitales	Funcionamiento a velocidad reducida (Jog)
		Funcionamiento con una fase dañada (PowerThrough)
		2 fijas (Marcha/Paro y Reset)
		2 programables
		2 relés fijos (Contactor principal y bypass)
Salidas digitales	1 conmutador configurable (NA/NC)	
	1 relé configurable (NA).	
Salidas analógicas	1 salida analógica (0-20 mA ó 4-20 mA)	
Entrada PTC	Disparo > 3,6 k Ω , reinicio < 1,6 k Ω	
Nº slots expansión	1	

NOTAS

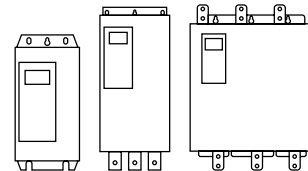
- [1] Consulte disponibilidad con Power Electronics.
 [2] Por encima de 40°C con reducción de potencia.
 [3] IP20 opcional para tallas 2 y 3.



OPCIONALES ^[4]	Hardware opcional	Teclado Remoto	
		Kit de adaptación IP20 (Tallas 2 y 3)	
		Herramienta de desmontaje (V6TOOL)	
	Comunicación serie	Tarjeta "Pumping Smart Card": 3 entradas digitales, 3 entradas analógicas 4-20 mA, 1 entrada RTD y 1 puerto USB-B	
		DeviceNET	
		Modbus RTU ^[5]	
	Comunicación ethernet	Profibus-DP	
		Modbus-TCP ^[5]	
		Ethernet/IP ^[5]	
			Profinet ^[5]
Tipo		Fijo	
Distancia ^[6]		3 metros	
Conectividad		Software PC mediante Modbus RTU, Modbus TCP o USB	
Display LCD	Pantalla LCD con cuatro líneas de información		
	Indicadores LED (Ready, Run, Trip, Local)		
	Teclado con 4 teclas (menú, atrás, arriba y abajo)		
Teclado remoto (opcional)	Pantalla LCD con cuatro líneas de información		
	Indicadores LED (Ready, Run, Trip, Local)		
	Teclado con 11 teclas (Start, Stop, Reset, Local/remoto, Menú, Atrás, Arriba, Abajo, Logs, Graph y Tools)		
PANEL DE CONTROL	Versión de software		
	Intensidad en las tres fases		
	Tensión en las tres fases y tensión media.		
	Frecuencia de red		
	Factor de potencia del motor		
	Potencia del motor		
	Temperatura Motor (%)		
	Horas de funcionamiento		
	Visualización de la Información	Número de arranques	
		Valor de E/S	
		Temperatura del disipador	
		Modelo Bypass (%)	
		Temperatura SCR	
		Capacidad de carga (%)	
		Corriente de tierra (sólo con tarjetas Ground Fault)	
		Información del último arranque: duración, intensidad de arranque, temperatura motor (modelo térmico).	
		Fecha y hora (Reloj horario)	
		Registro de hasta 384 eventos (arranques, paradas, cambios de configuración...)	
	REGULACIONES	Certificaciones	CE, RCM, RoHS, UKCA, WEEE
		Compatibilidad electromagnética	Directiva EMC (2014/35/EU)
IEC 60947-4-2			
Diseño y construcción	IEC 60068-2-6 - Vibración		

NOTAS

- [4] Todas las tarjetas opcionales tienen un conector para el teclado remoto.
- [5] Incluye "Ground Fault" para detectar fallo a tierra.
- [6] Solo afecta al teclado remoto.



DIMENSIONES



Modelo	Talla	Longitud W (mm)	Profundidad D (mm)	Altura H (mm)	Peso (kg)
V60024xB	1	152	233	336	4,8
V60042xB					
V60052xB					
V60064xB					
V60105xB	1	152	233	336	5,5
V60115xB					
V60135xB					
V60200xB					
V60229xB	2A	216	245	495	12,7
V60250xB					
V60352xB	2B	216	245	523	15,5
V60410xB					
V60550xB	2B	216	245	523	19
V60835xB	3	447	310	618	51
V61070xB	3	447	310	618	62
V61230xB	3	447	310	618	63
V61250xB	3	447	310	618	65

NOTAS