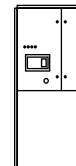


VS70

Fácil manejo.
Máxima protección de motor.
Arranque y paro suave controlado.





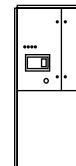
ENTRADA	Rango de Corriente	50 A - 500 A
	Rango de Potencia	165 kW - 10 MW
	Tensión de Entrada ^[1]	2,3 kV a 13,8 kV
	Tensión de Control	100 - 240 Vac (-15%/+10%) o 90 - 350 Vcc
	Frecuencia de Alimentación	50 Hz/60 Hz (±5%)
	Secuencia de Fases	Compatible con cualquier secuencia de fases
	Acceso a Cables	Por la parte superior o inferior
SALIDA	Tensión de Salida	0 a 100% Tensión de alimentación
	Frecuencia de Salida	Igual a la de entrada
	Eficiencia (A plena carga)	≥ 99,6%, 100% con Bypass
	Longitud Cable	Hasta 200 m ^[1]
	Contactora de Bypass	Dimensionado para arranque de motor en modo directo
CONDICIONES AMBIENTALES	Acceso a Cables	Por la parte superior o inferior
	Temperatura de Funcionamiento	Mínimo: -10 °C / Máximo: +60 °C ^[2]
	Temperatura de Almacenamiento	Mínima: -25 °C / Máxima: +70 °C
	Altitud ^[3]	0-1000 msnm, >1000 m con derating
	Humedad Relativa	< 95%, sin condensación
	Grado de Protección	IP54
	Pintura	RAL 7035
	Refrigeración	Natural
INTERCONEXIÓN	Vibración	Según IEC 60068-2-6-Fc
	Grado de Corrosión	Clase 3C3
	Entradas Digitales	3 fijas (Marcha, Paro y Reset) 2 programables (A y B).
	Salidas Digitales	4 fijas (Contactora principal, contactora bypass, Run/PFC, Fan control) 3 programables (A, B, C)
	Salidas Analógicas	1 salida analógica (0-20 mA / 4-20 mA).
MODOS DE OPERACIÓN	Entrada PTC	Disparo > 3,6 kΩ, reinicio < 1,6 kΩ.
	Nº Slots Expansión	1
	Modos de Arranque	Arranque directo (DOL)
		Arranque por límite de corriente
		Arranque con rampa de corriente y limitación de corriente
		Arranque con pulso de par inicial
Modos de Paro	Arranque por rampa de tensión	
	Paro por inercia	
PROTECCIONES	Paro con rampa de tensión	
	Protecciones del Motor	Secuencia de fases
		Rotor bloqueado
		Desequilibrio de fases
		Sobrecarga y subcarga
		Baja potencia y sobrepotencia
		Temperatura del motor (modelo térmico)
		Sobrettemperatura motor (PTC)
	Exceso de tiempo de arranque	
	Máximo número de arranques	
	Protecciones del Arrancador	Cortocircuito SCR
Fallo Bypass		
Corriente fallo tierra		
Pérdida de fase a la entrada		
Baja tensión de entrada		
Alta tensión de entrada		
Modelo térmico del equipo		
Frecuencia de red		
Pérdida de señal de las entradas analógicas		

NOTAS

[1] Para otras configuraciones, consulte con Power Electronics.

[2] Por encima de 50 °C con reducción de potencia.

[3] Consulte disponibilidad con Power Electronics.



AJUSTES	Funciones	Bloqueo de parámetros
		Segundo ajuste de motor
		Autoreset
		Modo emergencia
		Simulación
ELEMENTOS INCLUIDOS	Enclavamiento mecánico	Enclavamiento mecánico en puerta incluido
OPCIONALES	Hardware Opcional	Compensación de reactiva ^[4]
		Caldeo Armario
		Caldeo Motor
	Comunicación Serie	DeviceNET
		Modbus RTU
		Profibus-DP
	Comunicación Ethernet	Modbus-TCP
		Ethernet/IP
		Profinet
		Tipo
PANEL DE CONTROL	Display	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, Alt y Tools)
	Visualización de la información	99 logs de eventos
		Estado del arrancador
		Corriente en las tres fases
		Factor de potencia
		Frecuencia
		Potencia instantánea (kW)
		Potencia instantánea (HP)
		Temperatura motor (modelo térmico)
		Energía (kWh)
		Horas de funcionamiento
		Entradas y salidas
		Tensión de entrada
REGULACIÓN	Certificaciones	CE, UL ^[5]
	Compatibilidad Electromagnética	EN 61000-6-2, -4
		IEC 60947-4-2
	Diseño y construcción	EN 62271-1, -200 ^[6]
		IEC 60068-2-6-Fc - Vibración

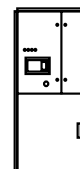
NOTAS

[4] Hasta 600 kVAR. Para unidades mayores consultar con Power Electronics.

Se incluye contactor de vacío.

[5] Certificación UL en equipos $\leq 4,16$ kV. Consulte con Power Electronics.

[6] Clasificación IAC: AFL 31,5 kA 1 s



DIMENSIONES



Tensión	Configuración	Longitud W (mm)	Profundidad D (mm)	Altura H (mm)	Peso (kg)
≤6,6 kV	VS7xxxxN	1040	1452	2278	1000
	VS7xxxxS				1200
11 kV	VS7xxxxN	1190	1453	2278	1200
	VS7xxxxS	1440	1652	2225	1600
13,8 kV	VS7xxxxN	1440	1800	2278	1350
	VS7xxxxS				1700