

14. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetros aplicables a modelos de cualquier potencia y tamaño:

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS			
Tensión de trabajo del motor	230 V		400 V
Tensión de entrada máxima DC, Voc	345 ... 400 Vdc		740 ... 800 Vdc
Tensión de trabajo recomendada, Vmpp	280 ... 330 Vdc		550 ... 620 Vdc
Tensión de entrada mínima DC	180 Vdc		400 Vdc
Máxima corriente nominal de entrada por serie	10A		10A
Tensión de entrada auxiliar AC	230 Vca MF*	230 Vca 3F*	400 Vca 3F
Tensión de salida CA	Trifásico 230 Vca		Trifásico 400 Vca
Corriente de salida	Según modelo		
Frecuencia de salida	0 ... 60 Hz		
Frecuencia de alimentación Auxiliar AC	50 / 60 Hz		
Tolerancia frecuencia de alimentación Auxiliar AC	± 5%		
Eficiencia	97-98%		
Capacidad de sobrecarga durante 60 / 0,5 segundos	150 / 200 %		
PROTECCIONES MECÁNICAS DE LA INSTALACIÓN			
Temperatura Ambiente de Trabajo	-10ºC ... + 50ºC		
Temperatura Almacenamiento	-20ºC ... + 65ºC		
Altitud máxima	1500m		
Grado de Protección	IP-20 / IP-54 según modelo		
MONTAJE Y CONEXIONADO			
Conexión bornas entrada-salida-TT	Por tornillo		
Sistema de montaje	Fijación a pared mediante tornillos		
Requerimientos Entrada Aux AC (Bornas 1,2,3)	Sección admisible 0,75 ... 25 mm2 Calcular sección según corriente Par de apriete 2 Nm		
Requerimientos Entrada DC + - Paneles (Bornas 4,5,6 - 8,9,10)	Sección admisible 1,5 ... 25 mm2 Calcular sección según corriente Par de apriete 2,5 ... 3 Nm		
Requerimientos Tomas de Tierra (Bornas 7, 17,21)	Sección admisible 1,5 ... 25 mm2 Par de apriete 2,5 ... 3 Nm		
Requerimientos Control Sensores (Bornas 11 a 16)	Sección admisible 0,14 ... 4 mm2		

	Par de apriete 0,5 ... 0,6 Nm	
Requerimientos Salida Motor (Bornas 18,19,20)	Sección admisible 0,75 ... 35 mm2	
	Calcular sección según corriente	
	Par de apriete 3,2 ... 3,7 Nm	
PROTECCIONES ELÉCTRICAS Y BORNAS		
Versión de cuadro	IP-20	IP-54
Fusibles Seccionables para series FV Entrada DC	✓	✓
Seccionador con protección Entrada Auxiliar AC	✓	✓
Protección contra sobretensiones en líneas DC y AC	✓	✓
Bornas de conexión para Entrada DC y Salida AC	✓	✓
Bornas de entrada conexión sonda de control de presión	✓	✓
Bornas de conexión sondas de control de nivel	✓	✓
Pantalla Teclado con display de Leds	✓	✓
Salida de comunicaciones RS-485 Modbus RTU	✓	✓
Filtros EMC incluidos	✓	✓
Ventilación forzada con filtros		✓
Sistema de alimentación autónomo para la ventilación		✓
Caja de acero pintada con Epoxi en caliente RAL 7035		✓
Salidas con Prensas para cables DC y AC		✓
Dimensiones mm (ancho x alto x profundidad)	Según talla e IP	

* Para los modelos de 230 Vac de 1,5 y 2,2 kW, la entrada auxiliar de tensión alterna será 230 Vac monofásica. Para el resto de modelos de 230 Vac, la entrada auxiliar de tensión alterna será 230 Vac trifásica.