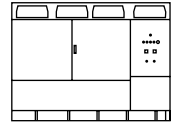

Mantenimiento fácil.
Topología multinivel.
Soporte avanzado de red.
Bus Plus: combina solar y almacenamiento.



**CARACTERÍSTICAS COMUNES**

AC	Frecuencia de red (Hz)	50 / 60 Hz
	Distorsión armónica de corriente (THDi)	<3% según IEEE 519
	Factor de potencia (cosφ) [2]	0,5 capacitivo... 0,5 inductivo ajustable / Inyección de potencia reactiva por la noche
DC	Maximum DC Voltage	1500 V
	Number of Inputs	Hasta 40
	Número de Freemaq DC/DC [4]	Hasta 4
EFICIENCIA	Eficiencia máxima (η)	98,95%
	Euroeta (η)	98,53%
ARMARIO	Dimensiones [An. x Pr. x Al.] (ft)	9,8 x 6,5 x 7,5
	Dimensiones [An. x Pr. x Al.] (m)	3,0 x 2,0 x 2,3
	Peso (lbs)	10365
	Peso (kg)	4700
	Tipo de ventilación	Refrigeración por aire forzado
ENTORNO	Grado de protección	NEMA 3R / IP55
	Rango de temperatura de operación [5]	De -25 °C a +60 °C (reducción de potencia si >30 °C)
	Rango de humedad relativa de operación	De 4% a 100% sin condensación
	Rango de temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +60 °C
	Altitud máxima (sobre el nivel del mar)	2000 m / reducción de potencia si >2000 m (máximo 4000 m)
INTERFAZ DE CONTROL	Protocolo de comunicación	Modbus TCP
	Controlador de planta	Opcional
	Interruptor ON/OFF con llave	Estándar
PROTECCIONES	Protección contra fallos a tierra	GFDI y dispositivo de monitorización de aislamiento
	Control de humedad	Calefacción activa
	Protección y desconexión AC general	Interruptor automático
	Protección y desconexión DC general	Fusibles, seccionadores DC motorizados
	Protección contra sobretensión	Protección Tipo 2 para AC y DC
CERTIFICACIONES Y NORMATIVAS	Seguridad	UL 1741 / CSA 22.2 No.1071-16 / IEC 62109-1 / IEC 62109-2
	Instalación	NEC 2023
	Interconexión a la red [6]	UL 1741 SA & SB / IEEE 1547.1 / IEC 62116 / G99 / VDE 4110-4120-4130 / CEI 0-16 / NTS 2.1 / EN 50549
REFERENCIAS		FS5000K
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @30 °C [1]	5030
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @35 °C [1]	5000
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C [1]	4780
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C [1]	4345
	Corriente máxima de salida AC (A) @30 °C	4400
	Tensión de red (VAC)	660 V ±10%
DC	Rango de tensión DC a plena potencia [3]	934 V - 1300 V
	Corriente continua máxima DC (A) [4]	5495
	Corriente de cortocircuito máxima DC (A) [4]	8000
REFERENCIAS		FS5075K
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @30 °C [1]	5260
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @35 °C [1]	5075
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C [1]	4860
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C [1]	4430
	Corriente máxima de salida AC (A) @30 °C	4400
	Tensión de red (VAC)	690 V ±10%
DC	Rango de tensión DC a plena potencia [3]	976 V - 1300 V
	Corriente continua máxima DC (A) [4]	5498
	Corriente de cortocircuito máxima DC (A) [4]	8000

NOTAS

[1] Valores a 1,00-Vac nom y cosφ=1. Consultar con Power Electronics las curvas de reducción de potencia. La potencia máxima de salida AC debe limitarse para cumplir con el requisito de capacidad P-Q a nivel de inversor de algunos códigos de red.

[2] Consultar los diagramas P-Q disponibles: $Q(kVA) = \sqrt{(S(kVA))^2 - P(kW)^2}$.

[3] Consultar con Power Electronics las curvas de reducción de potencia. En caso de sobretensión en la red, la tensión mínima DC variará proporcionalmente con la tensión AC.

[4] Consultar con Power Electronics las configuraciones de conexión del Freemaq DC/DC.

[5] Opción disponible para temperaturas inferiores a -25 °C.

[6] Consultar con Power Electronics otras normativas / códigos de red aplicables.