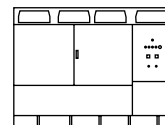




HEMK

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





Preliminar

CARACTERÍSTICAS COMUNES

TALLA		2	3	4
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	Potencia máxima DC	1500 V		
	Número de entradas	Hasta 20	Hasta 30	Hasta 40
	Número de Freemaq DC/DC ^[4]	Hasta 4		
EFICIENCIA	Eficiencia máxima (η)	98,86%	98,89%	98,95%
	Euroeta (η)	98,36%	98,51%	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)	8600	9700	10365
	Peso (kg)	3900	4400	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 >40 °C)		
	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		FS2500K	FS3750K	FS5000K
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @35 °C ^[1]	2500	3750	5000
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C ^[1]	2390	3585	4780
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C ^[1]	2170	3260	4345
	Corriente máxima de salida AC (A) @35 °C	2187	3280	4374
	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]	2730	4095	5460
	Corriente de cortocircuito máxima DC (A) ^[4]	4127	6191	8255
REFERENCIAS		FS2540K	FS3805K	FS5075K
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @35 °C ^[1]	2540	3805	5075
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C ^[1]	2430	3645	4860
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C ^[1]	2215	3325	4430
	Corriente máxima de salida AC (A) @35 °C	2123	3185	4247
	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]	2653	3980	5306
	Corriente de cortocircuito máxima DC (A) ^[4]	4011	6016	8022

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 (capacidad de potencia activa y reactiva) a nivel de inversor de algunos códigos de red.
- [2] Consultar los diagramas P-Q disponibles: $Q(kVar) = \sqrt{(S(kVA))^2 - P(kW)^2}$.
- [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 de hasta -35 °C.
- [6] Consultar con Power Electronics otras normativas / códigos de red aplicables.

El contenido de este documento se actualiza periódicamente. Power Electronics se reserva el derecho de modificar la totalidad o parte de su contenido sin previo aviso.