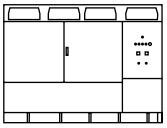
HEMK

Mantenimiento fácil.
Topología multinivel.
Funciones avanzadas de soporte a red.
Bus Plus: combina solar y almacenamiento.



HEMK



REFERENCIAS		FS4997K	FS4998K	FS4999K
CA	Potencia de salida CA @30 °C [1]	5030 kVA / 4999 kW	5260 kVA / 4999 kW	4999 kVA / kW
	Potencia de salida CA @35 °C [1]	5000 kVA / 4999 kW	5075 kVA / 4999 kW	4999 kVA / kW
	Potencia de salida CA @40 °C [1]	4780 kVA / kW	4860 kVA / kW	
	Potencia de salida CA @50 °C [1]	4345 kVA / kW	4430 kVA / kW	
	Corriente máxima de salida CA @30 °C	4400 A		4183 A
	Tensión de red	660 V ±10%	690 V ±10%	
CC	Rango de tensión CC [2]	934 V - 1500 V	976 V – 1500 V	
	Corriente continua máxima CC [3]	5410 A	5177 A	
	Corriente de cortocircuito máxima CC [3]	8000 A		
CARACTERÍSTICAS COMUNES				
CA	Frecuencia de red	60 Hz		50 Hz
	Distorsión armónica total de corriente	< 3% según IEEE 519		
	Factor de potencia (cosφ) [4]	0,5 capacitivo ... 0,5 inductivo ajustable / Inyección de potencia reactiva durante la noche		
CC	Tensión máxima CC	1500 V		
	Número de entradas	Hasta 40		
	Número de Freemaq DC/DC [3]	Hasta 4		
EFICIENCIA	Eficiencia máxima (η)	98,93%	98,94%	
	Euroeta (η)	98,48%	98,50%	
ARMARIO	Dimensiones [An. x Pr. x Al.]	9,8 x 6,5 x 7,5 ft		
	Dimensiones [An. x Pr. x Al.]	3,0 x 2,0 x 2,3 m		
	Peso	10365 lbs		
	Peso	4700 kg		
	Tipo de ventilación	Aire forzado		
CONDICIONES AMBIENTALES	Grado de protección	NEMA 3R / IP55		
	Rango de temperatura de operación	De -40 °C a +60 °C, reducción de potencia si >30 °C (opcional por debajo de -25 °C)		
	Humedad relativa de operación	De 4% a 100%		
	Rango de temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +60 °C		
	Altitud máx. (sobre el nivel del mar)	2000 m / reducción de potencia si >2000 m (máximo 4000 m)		
CONTROL	Protocolo de comunicación	Modbus TCP		
PROTECCIONES	Protección contra fallos a tierra	GFDI y vigilante de aislamiento		
	Control de humedad	Calentamiento activo		
	Protección general de CA y desconexión	Disyuntor		
	Protección general de CC y desconexión	Fusibles, interruptores-seccionadores de CC		
	Protección contra sobretensiones	Protección de tipo II para CA y CC		
NORMATIVAS	Seguridad	UL 1741 / CSA 22.2 No.107.1-16 / IEC 62109-1 / IEC 62109-2		
	Instalación	NEC 2023		
	Conexión a red [5]	UL 1741 SA & SB / IEEE 1547.1 / IEC 62116 / G99 / VDE 4110-4120-4130 / CEI 0-16 / NTS 2.1 / EN 50549 / IEEE 2800		

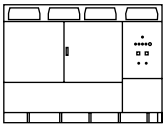
NOTAS

[1] Valores a 1,00·Vac nom y cosφ=1. Consultar con Power Electronics las curvas de reducción de potencia.
[2] Consultar con Power Electronics las curvas de reducción de potencia por encima de 1300 Vdc.
En caso de sobretensión en la red, la tensión mínima CC variará proporcionalmente con la tensión CA.
[3] Consultar con Power Electronics las configuraciones de conexión del Freemaq DC/DC.
[4] Consultar los diagramas P-Q disponibles: $Q(kVAr)=\sqrt{(S(kVA)^2-P(kW)^2)}$.
[5] 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 este documento sin previo aviso.

POWER ELECTRONICS

HEMK



REFERENCIAS		FS5000K	FS5075K
CA	Potencia de salida CA @30 °C [1]	5030 kVA / kW	5260 kVA / kW
	Potencia de salida CA @35 °C [1]	5000 kVA / kW	5075 kVA / kW
	Potencia de salida CA @40 °C [1]	4780 kVA / kW	4860 kVA / kW
	Potencia de salida CA @50 °C [1]	4345 kVA / kW	4430 kVA / kW
	Corriente máxima de salida CA @30 °C	4400 A	
	Tensión de red	660 V ±10%	690 V ±10%
CC	Rango de tensión CC [2]	934 V – 1500 V	976 V – 1500 V
	Corriente continua máxima CC [3]	5443 A	5447 A
	Corriente de cortocircuito máxima CC [3]	8000 A	
CARACTERÍSTICAS COMUNES			
CA	Frecuencia de red	50 / 60 Hz	
	Distorsión armónica total de corriente	< 3% según IEEE 519	
	Factor de potencia (cosφ) [4]	0,5 capacitivo ... 0,5 inductivo ajustable / Inyección de potencia reactiva durante la noche	
CC	Tensión máxima CC	1500 V	
	Número de entradas	Hasta 40	
	Número de Freemaq DC/DC [3]	Hasta 4	
EFICIENCIA	Eficiencia máxima (η)	98,93%	98,94%
	Euroeta (η)	98,48%	98,50%
ARMARIO	Dimensiones [An. x Pr. x Al.]	9,8 x 6,5 x 7,5 ft	
	Dimensiones [An. x Pr. x Al.]	3,0 x 2,0 x 2,3 m	
	Peso	10365 lbs	
	Peso	4700 kg	
	Tipo de ventilación	Aire forzado	
CONDICIONES AMBIENTALES	Grado de protección	NEMA 3R / IP55	
	Rango de temperatura de operación	De -40 °C a +60 °C, reducción de potencia si >30 °C (opcional por debajo de -25 °C)	
	Humedad relativa de operación	De 4% a 100%	
	Rango de temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +60 °C	
	Altitud máx. (sobre el nivel del mar)	2000 m / reducción de potencia si >2000 m (máximo 4000 m)	
CONTROL	Protocolo de comunicación	Modbus TCP	
PROTECCIONES	Protección contra fallos a tierra	GFDI y vigilante de aislamiento	
	Control de humedad	Calentamiento activo	
	Protección general de CA y desconexión	Disyuntor	
	Protección general de CC y desconexión	Fusibles, interruptores-seccionadores de CC	
	Protección contra sobretensiones	Protección de tipo II para CA y CC	
NORMATIVAS	Seguridad	UL 1741 / CSA 22.2 No.107.1-16 / IEC 62109-1 / IEC 62109-2	
	Instalación	NEC 2023	
	Conexión a red [5]	UL 1741 SA & SB / IEEE 1547.1 / IEC 62116 / G99 / VDE 4110-4120-4130 / CEI 0-16 / NTS 2.1 / EN 50549 / IEEE 2800	

NOTAS

[1] Valores a 1,00·Vac nom y cosφ=1. Consultar con Power Electronics las curvas de reducción de potencia.
[2] Consultar con Power Electronics las curvas de reducción de potencia por encima de 1300 Vdc.
En caso de sobretensión en la red, la tensión mínima CC variará proporcionalmente con la tensión CA.
[3] Consultar con Power Electronics las configuraciones de conexión del Freemaq DC/DC.
[4] Consultar los diagramas P-Q disponibles: $Q(kVAr)=\sqrt{(S(kVA)^2-P(kW)^2)}$.
[5] 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 este documento sin previo aviso.

V. 2.0.4 20261022

POWER ELECTRONICS