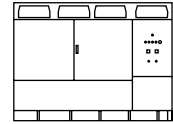


HEMK

Mantenimiento fácil.
Topología multinivel.
Soporte avanzado de red.
Rango de tensión a plena potencia.
Bus Plus: combina solar y almacenamiento.



**CARACTERÍSTICAS COMUNES**

TALLA	2	3	4	
AC	Corriente máxima de salida AC (A) @40 °C	1837	2756	3674
	Frecuencia de red (Hz)	50/60 Hz		
	Distorsión armónica de corriente (THDi)	<3% según IEEE 519		
	Factor de potencia (cosφ) ^[1]	0,5 capacitivo... 0,5 inductivo ajustable / Inyección de potencia reactiva por la noche		
DC	Tensión máxima DC	1500 V		
	Número de entradas	Hasta 20	Hasta 30	Hasta 40
	Corriente continua máxima DC (A) ^[2]	2295	3443	4590
	Corriente de cortocircuito máxima DC (A) ^[2]	3470	5205	6940
	Número de Freemaq DC/DC ^[2]	Hasta 4		
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 ^[3]	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		
	Protección contra fallos a tierra	GFDI y dispositivo de monitorización de aislamiento		
PROTECCIONES	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		
	Seguridad	UL 1741 / CSA 22.2 No.1071-16 / IEC 62109-1 / IEC 62109-2		
CERTIFICACIONES Y NORMATIVAS	Instalación	NEC 2023 / IEC		
	Interconexión a la red	UL 1741 SA & SB / RULE 21 / RULE 14H / IEEE 1547.1 2020 / IEC 62116:2014		

TALLA	690 V			660 V			645 V			
	2	3	4	2	3	4	2	3	4	
REFERENCIAS	FS2195K	FS3290K	FS4390K	FS2101K	FS3151K	FS4200K	FS2055K	FS3080K	FS4105K	
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C ^[4]	2195	3290	4390	2100	3150	4200	2055	3080	4105
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C ^[4]	2035	3055	4075	1950	2925	3900	1905	2855	3810
DC	Tensión de red (VAC)	690 V ±10%			660 V ±10%			645 V ±10%		
	Rango de tensión DC ^[5]	976 V - 1500 V			934 V - 1500 V			913 V - 1500 V		
EFICIENCIA	Eficiencia máxima (η)	98,84%	98,87%	98,94%	98,86%	98,89%	98,95%	98,85%	98,88%	98,81%
	Euroeta (η)	98,34%	98,49%	98,51%	98,36%	98,51%	98,53%	98,24%	98,39%	98,41%
TALLA	630 V			615 V			600 V			
	2	3	4	2	3	4	2	3	4	
REFERENCIAS	FS2005K	FS3005K	FS4010K	FS1955K	FS2935K	FS3915K	FS1910K	FS2865K	FS3820K	
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C ^[4]	2005	3005	4010	1955	2935	3915	1910	2865	3820
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C ^[4]	1860	2790	3720	1815	2725	3635	1775	2660	3545
DC	Tensión de red (VAC)	630 V ±10%			615 V ±10%			600 V ±10%		
	Rango de tensión DC ^[5]	891 V - 1500 V			870 V - 1500 V			849 V - 1500 V		
EFICIENCIA	Eficiencia máxima (η)	98,79%	98,82%	98,88%	98,75%	98,78%	98,77%	98,82%	98,85%	98,78%
	Euroeta (η)	98,28%	98,43%	98,45%	98,20%	98,35%	98,37%	98,18%	98,33%	98,35%

NOTAS

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

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

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

[4] Valores a 1,00-Vac nom y cosφ=1. Consultar con Power Electronics las curvas de reducción de potencia.

[5] 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.