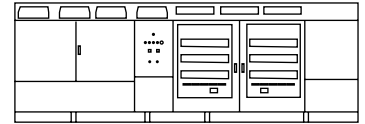


HEM

IEC

Mantenimiento sencillo.
Soporte avanzado de red.
Solución integrada de media tensión en la misma envolvente.
Bus Plus: combina solar y almacenamiento.





CARACTERÍSTICAS COMUNES

AC	Distorsión armónica de corriente (THDi)	< 3% según IEEE 519	
	Factor de potencia (cos phi) [3]	0.5 capacitivo... 0.5 inductivo ajustable / Inyección de potencia reactiva por la noche	
DC	Tensión máxima DC	1500 V	
	Número de entradas	Hasta 40	
	Corriente continua máxima DC (A) [5]	4590	
	Corriente de cortocircuito máxima DC (A) [5]	6940	
ARMARIO	Número de Freemaq DC/DC [5]	Hasta 4	
	Dimensiones [An. x Pr. x Al.] (ft)	21,3 x 6,5 x 7,5	
	Dimensiones [An. x Pr. x Al.] (m)	6,5 x 2,0 x 2,3	
	Peso (lbs)	30865	
	Peso (kg)	14000	
ENTORNO	Tipo de ventilación	Refrigeración por aire forzado	
	Grado de protección	IP55	
	Rango de temperatura de operación [6]	De -25 °C a +60 °C (reducción de potencia si >40 °C)	
	Humedad relativa de operación	De 4% a 100% sin condensación	
INTERFAZ DE CONTROL	Rango de temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +60 °C	
	Protocolo de comunicación	Modbus TCP	
	Controlador de planta	Opcional	
PROTECCIONES	Interruptor ON/OFF con llave	Estándar	
	Protección contra fallos a tierra	GFDI y dispositivo de monitorización de aislamiento	
	Control de humedad	Calefacción activa	
	Protección y desconexión AC general	Celdas de media tensión (2L+V)	
	Protección y desconexión DC general	Fusibles, seccionadores DC motorizados	
CERTIFICACIONES Y NORMATIVAS	Protección contra sobretensión	Protección Tipo 2 para AC y DC	
	Seguridad	IEC 62109-1 / IEC 62109-2	

REFERENCIAS	FS4200MH	FS4202MH	FS4206MH	
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C [1]	4200		
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C [1]	3900		
	Tensión de red (kV) [2]	34,5 kV ±10%	33 kV ±10%	
	Frecuencia de red (Hz)	60 Hz	50 Hz	
DC	Rango de tensión DC [4]	934 V - 1500 V		
EFICIENCIA	Eficiencia máxima (η) (preliminar)	97,8% incluyendo transformador MV		
	Euroeta (η) (preliminar)	97,51% incluyendo transformador MV		
ENTORNO	Altitud máxima sobre el nivel del mar [7]	2000 m	1000 m	2000 m

REFERENCIAS	FS4105MH	
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C [1]	4105
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C [1]	3810
	Tensión de red (kV) [2]	34,5 kV ±10%
	Frecuencia de red (Hz)	60 Hz
DC	Rango de tensión DC [4]	913 V - 1500 V
EFICIENCIA	Eficiencia máxima (η) (preliminar)	97,76% incluyendo transformador MV
	Euroeta (η) (preliminar)	97,50% incluyendo transformador MV
ENTORNO	Altitud máxima (sobre el nivel del mar) [7]	2000 m

REFERENCIAS	FS4010MH	
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C [1]	4010
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C [1]	3720
	Tensión de red (kV) [2]	34,5 kV ±10%
	Frecuencia de red (Hz)	60 Hz
DC	Rango de tensión DC [4]	891 V - 1500 V
EFICIENCIA	Eficiencia máxima (η) (preliminar)	97,75% incluyendo transformador MV
	Euroeta (η) (preliminar)	97,48% incluyendo transformador MV
ENTORNO	Altitud máxima (sobre el nivel del mar) [7]	2000 m

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 otras configuraciones disponibles.
[3] Consultar los diagramas P-Q disponibles: $Q(kVAr) = \sqrt{(S(kVA))^2 - P(kW)^2}$.
[4] 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.
[5] Consultar con Power Electronics las configuraciones de conexión del Freemaq DC/DC.
[6] Opción disponible para temperaturas inferiores a -25 °C.
[7] Consultar con Power Electronics para altitudes superiores a 1000 m.