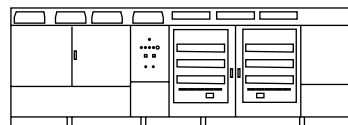

Mantenimiento sencillo.
Avanzado soporte de red.
Solución integrada de Media Tensión (MV) en la misma envolvente.
Bus Plus: combina solar y almacenamiento.



**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	Potencia máxima DC	1500 V	
	Número de entradas	Hasta 40	
	Corriente continua máxima (A) ^[5]	4590	
	Corriente de cortocircuito máxima (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	
	Rango de temperatura de almacenamiento	De -25 °C a +60 °C	
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	Celdas de media tensión (2L+V)	
	Protección y desconexión DC general	Fusibles, seccionadores DC motorizados	
	Protección contra sobretensión	Protección Tipo 2 para AC y DC	
CERTIFICACIONES Y NORMATIVAS	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 de hasta -35 °C.
[7] Consultar con Power Electronics para altitudes superiores a 1000 m.