

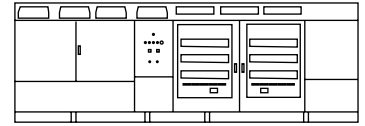
# HEM

IEC

---

**Mantenimiento fácil.**  
**Soporte avanzado de red.**  
**Solución de Media Tensión (MT) integrada en la misma envolvente.**  
**Modo Econ. Elimina las pérdidas en vacío.**  
**Bus Plus: combina solar y almacenamiento.**





**CARACTERÍSTICAS COMUNES**

AC	Distorsión armónica de corriente (THDI)	< 3% según IEEE 519		
	Factor de potencia (cos phi) <sup>[2]</sup>	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		
EFICIENCIA	Número de Freemaq DC/DC <sup>[4]</sup>	Hasta 4		
	Eficiencia máxima (η)	98,00% incluyendo transformador MV		
ARMARIO	CEC (η)	97,53% incluyendo transformador MV		
	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		
	Rango de temperatura de operación <sup>[5]</sup>	De -25 °C a +60 °C (reducción de potencia si >30 °C)		
	Humedad relativa de operación	De 4% a 100% sin condensación		
	Rango de temperatura de almacenamiento	De -40 °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 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		
	Interconexión a la red <sup>[7]</sup>	IEC 62116 / G99 / VDE 4110-4120-4130 / CEI 0-16 / NTS 2.1 / EN 50549		

REFERENCIAS	FS500MH	FS5001MH	FS5002MH	
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @30 °C <sup>[1]</sup>	5030		
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @35 °C <sup>[1]</sup>	5000		
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C <sup>[1]</sup>	4780		
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C <sup>[1]</sup>	4345		
	Tensión de red (kV)	34,5 kV ±10%	33 kV ±10%	30 kV ±10%
	Frecuencia de red (Hz)	60 Hz	50 Hz	50 Hz
DC	Rango de tensión DC a plena potencia <sup>[3]</sup>	934 V - 1300 V		
	Corriente continua máxima DC (A) <sup>[4]</sup>	5495		
	Corriente de cortocircuito máxima DC (A) <sup>[4]</sup>	8000		
ENTORNO	Grado de protección	IP55		
	Altitud máxima sobre el nivel del mar <sup>[6]</sup>	2000 m	1000 m	
PROTECCIONES	Protección y desconexión AC general	Celdas de media tensión 36 kV (2L+V)		
REFERENCIAS	FS5075MH	FS5076MH	FS5077MH	
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @30 °C <sup>[1]</sup>	5260		
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @35 °C <sup>[1]</sup>	5075		
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C <sup>[1]</sup>	4860		
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C <sup>[1]</sup>	4430		
	Tensión de red (kV)	34,5 kV ±10%	33 kV ±10%	30 kV ±10%
	Frecuencia de red (Hz)	60 Hz	50 Hz	50 Hz
DC	Rango de tensión DC a plena potencia <sup>[3]</sup>	976 V - 1300 V		
	Corriente continua máxima DC (A) <sup>[4]</sup>	5498		
	Corriente de cortocircuito máxima DC (A) <sup>[4]</sup>	8000		
ENTORNO	Grado de protección	IP55		
	Altitud máxima sobre el nivel del mar <sup>[6]</sup>	2000 m	1000 m	
PROTECCIONES	Protección y desconexión AC general	Celdas de media tensión 36 kV (2L+V)		

**NOTAS**

- [1] Valores a 1,00-Vac nom y CosPhi=1. Consultar con Power Electronics las curvas de reducción de potencia.
- [2] Consultar los diagramas P-Q disponibles:  $Q(kVA) = \sqrt{(S(kVA))^2 - P(kW)^2}$ .
- [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 inferiores a -25 °C.
- [6] Consultar con Power Electronics para altitudes superiores a 1000 m.
- [7] Consultar con Power Electronics otras normativas / códigos de red aplicables.