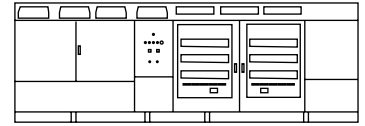


PCSM

IEC

Mantenimiento sencillo.
Solución de MT integrada en la misma envolvente.
Soporte avanzado de red.
Compatible con todas las tecnologías de baterías.





CARACTERÍSTICAS COMUNES

AC	Distorsión armónica de corriente (THDi)	<3% según IEEE 519	
	Factor de potencia (cosφ) ^[2]	0,5 capacitivo... 0,5 inductivo	
	Compensación de potencia reactiva	Operación en cuatro cuadrantes	
	Capacidad de sobrecarga ^[7]	166% - 100 ms / 150% - 5 s / 120% - 8 s / 110% - 15 s	
DC	Tensión máxima DC	1500 V	
	Rizado de tensión DC	<3%	
	Corriente continua máxima DC (A)	4590	
	Corriente máxima de cortocircuito DC (kA)	500 kA (constante de tiempo de 1 ms)	
ARMARIO	Tecnología de baterías	Compatible con todo tipo de baterías. Requiere sistema BMS	
	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	
	Tipo de ventilación	Refrigeración por aire forzado	
ENTORNO	Grado de protección	IP55	
	Rango de temperatura de operación ^[4]	De -25 °C a +60 °C (reducción de potencia si >40 °C)	
	Rango de 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. Compatible con sistemas SCADA de terceros	
	Interruptor ON/OFF con llave	Estándar	
PROTECCIONES	Protección contra fallos a tierra	Dispositivo de monitorización de aislamiento	
	Control de humedad	Calefacción activa	
	Protección y desconexión AC general	Celdas MT (2L+V)	
	Protección y desconexión DC general	Fusibles ultrarrápidos, Seccionadores DC motorizados ^[6]	
	Protección contra sobretensión	Tipo 2 para AC y Tipo 1+2 para DC	
CERTIFICACIONES Y NORMATIVAS	Seguridad	IEC 62109-1 / IEC 62109-2 / IEC 62477-2	

REFERENCIAS		FP4200MH	FP4203MH	FP4207MH
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)	34,5 kV ±10%	33 kV ±10%	
	Frecuencia de red (Hz)	60 Hz	50 Hz	
DC	Rango de tensión DC ^[3]	934 V - 1500 V		
EFICIENCIA Y ALIMENTACIÓN AUXILIAR	Eficiencia máxima (η) (preliminar)	97,80% incluyendo transformador MT		
	Euroeta (η) (preliminar)	97,51% incluyendo transformador MT		
ENTORNO	Altitud máxima (sobre el nivel del mar) ^[5]	2000 m	1000 m	2000 m

REFERENCIAS		FP4105MH		
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)	34,5 kV ±10%		
	Frecuencia de red (Hz)	60 Hz		
DC	Rango de tensión DC ^[3]	913 V - 1500 V		
EFICIENCIA Y ALIMENTACIÓN AUXILIAR	Eficiencia máxima (η) (preliminar)	97,76% incluyendo transformador MT		
	Euroeta (η) (preliminar)	97,50% incluyendo transformador MT		
ENTORNO	Altitud máxima (sobre el nivel del mar) ^[5]	2000 m		

REFERENCIAS		FP4010MH		
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)	34,5 kV ±10%		
	Frecuencia de red (Hz)	60 Hz		
DC	Rango de tensión DC ^[3]	891 V - 1500 V		
EFICIENCIA Y ALIMENTACIÓN AUXILIAR	Eficiencia máxima (η) (preliminar)	97,75% incluyendo transformador MT		
	Euroeta (η) (preliminar)	97,48% incluyendo transformador MT		
ENTORNO	Altitud máxima (sobre el nivel del mar)	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 los diagramas P-Q disponibles: $Q(kVAr) = \sqrt{(S(kVA))^2 - P(kW)^2}$.
- [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] Opción disponible para temperaturas inferiores a -25 °C.
- [5] Consultar con Power Electronics para altitudes superiores a 1000 m.
- [6] La desconexión por cortocircuito de la batería debe realizarse en el lado de la batería.
- [7] Disponible a partir de enero de 2027.