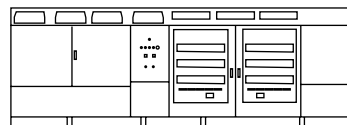


PCSM

IEC

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





REFERENCIAS	FP5020MH	FP5021MH	FP5022MH	
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @30 °C ^[1]	5240		
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @35 °C ^[1]	5020		
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C ^[1]	4800		
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C ^[1]	4360		
	Tensión de operación de red (kV)	34,5 kV ±10%	33 kV ±10%	30 kV ±10%
	Frecuencia de operación de red (Hz)	60 Hz	50 Hz	50 Hz
	Distorsión armónica de corriente (THDi)	<3% según IEEE 519		
	Factor de potencia (cosφ) ^[2]	0,5 capacitivo... 0,5 inductivo		
	Capacidad de sobrecarga	166% - 100 ms / 150% - 5 s / 120% - 8 s / 110% - 15 s		
DC	Rango de tensión DC a plena potencia ^[3]	976 V - 1500 V		
	Tensión máxima DC	1500 V		
	Rizado de tensión DC	<3%		
	Corriente continua máxima DC (A)	5478		
	Corriente máxima de cortocircuito DC (kA)	500 kA (constante de tiempo de 1 ms)		
	Tecnología de baterías	Compatible con todo tipo de baterías. Requiere sistema BMS		
EFICIENCIA Y ALIMENTACIÓN AUXILIAR	Eficiencia máxima (η)	98,00% incluyendo transformador MT		
	CEC (η)	97,53% incluyendo transformador MT		
ARMARIO	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 >30 °C)		
	Rango de 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 ^[5]	2000 m	1000 m	
INTERFAZ DE CONTROL	Protocolo de comunicación	Modbus TCP		
	Controlador de planta	Opcional		
	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	Celda de MT 36 kV (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 62477-1 / IEC 62477-2		
	Interconexión a la red ^[7]	IEC 62116 / G99 / VDE 4110-4120-4130 / CEI 0-16 / NTS 2.1 / EN 50549		

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: $Q(kVA) = \sqrt{(S(kVA))^2 - P(kW)^2}$.
 [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] 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] Consultar con Power Electronics otras normativas / códigos de red aplicables.