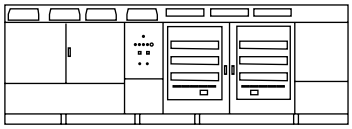
Multi PCSM

IEC

Mantenimiento sencillo.
Solución de MT integrada en la misma envolvente.
Hasta 4 entradas CC independientes.
Soporte avanzado de red.
Compatible con todas las tecnologías de baterías.



Freemaq Multi PCSM
IEC



Preliminar

REFERENCIAS		FP5231MH2	FP5231MH4
CA	Potencia de salida CA @40°C [1]	5230 kVA / kW	
	Potencia de salida CA @50°C [1]	4790 kVA / kW	
	Tensión de operación de red	33 kV ±10%	
	Frecuencia de operación de red	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	
CC	Rango de tensión CC [3]	976 V – 1500 V	
	Tensión máxima CC	1500 V	
	Rizado de tensión CC	< 3%	
	Corriente continua máxima CC	2734 A	1367 A
	Corriente máxima de cortocircuito CC	500 kA (constante de tiempo de 1 ms)	
	Tecnología de baterías	Compatible con todo tipo de baterías. Requiere sistema BMS	
	Número de entradas CC independientes	2	4
EFICIENCIA Y ALIMENTACIÓN AUXILIAR	Eficiencia (máx.) (η)	98,00% incluyendo transformador MT	
	Euroeta (η)	97,53% incluyendo transformador MT	
ARMARIO	Dimensiones [An. x Pr. x Al.]	23,5 x 6,5 x 7,2 ft	
	Dimensiones [An. x Pr. x Al.]	7,15 x 2,0 x 2,2 m	
	Peso	32628 lbs	
	Peso	14800 kg	
	Tipo de ventilación	Refrigeración por aire forzado	
CONDICIONES AMBIENTALES	Grado de protección	IP55	
	Rango de temperatura de operación	De -40 °C a +60 °C, reducción de potencia si >40 °C (opcional por debajo de -25 °C)	
	Rango de humedad relativa de operación	De 4% a 100%	
	Rango de temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +60 °C	
	Altitud máx. (sobre el nivel del mar)	1000 m	
CONTROL	Protocolo de comunicación	Modbus TCP	
	Controlador de planta	Opcional	
	Interruptor ON/OFF con llave	Estándar	
PROTECCIONES	Protección contra fallos a tierra	Vigilante de aislamiento	
	Control de humedad	Calentamiento activo	
	Protección general de CA y desconexión	Celda de MT 36 kV (2L+V)	
	Protección general de CC y desconexión	Fusibles ultrarápidos, interruptor-seccionador CC [4]	
	Protección contra sobretensiones	Tipo II para CA y Tipo I+II para CC	
NORMATIVAS	Seguridad	IEC 62109-1 / IEC 62109-2 / IEC 62477-1 / IEC 62477-2	
	Conexión a red [5]	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: $Q(kVAr)=\sqrt{(S(kVA)^2-P(kW)^2)}$.
[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] La desconexión por cortocircuito de la batería debe realizarse en el lado de la batería.
[5] Consultar con Power Electronics otras normativas / códigos de red aplicables.

El contenido de este documento se actualiza periódicamente. Power Electronics se reserva el derecho de modificar la totalidad o parte de los contenidos de este documento sin previo aviso.

V. 3.0.0 20261109

POWER ELECTRONICS