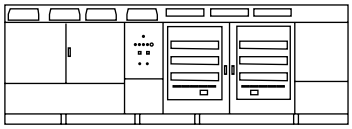
PCSM

IEC

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



Freemaq PCSM
IEC



Preliminar

REFERENCIAS		FP5381MH
CA	Potencia de salida CA @40°C [1]	5380 kVA / kW
	Potencia de salida CA @50°C [1]	4910 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]	1019 V – 1500 V
	Tensión máxima CC	1500 V
	Rizado de tensión CC	< 3%
	Corriente continua máxima CC	5583 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
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 para obtener las curvas de reducción de potencia.
En caso de sobretensión en la red, la tensión CC mínima variará proporcionalmente con la tensión CA.
[4] La desconexión por cortocircuito de la batería debe realizarse en el lado de la batería.
[5] Consultar con Power Electronics para conocer otras normas/códigos de red aplicables.

El contenido de este documento se actualiza periódicamente. Power Electronics se reserva el derecho de modificar total o parcialmente el contenido de este documento sin previo aviso.

POWER ELECTRONICS