

Mantenimiento sencillo.

Solución de MV integrada en la misma envolvente. Hasta 4 entradas DC independientes.

Soporte avanzado de red.

Compatible con todas las tecnologías de baterías.



Freemaq Multi PCSM





EFICIENCIA Y ALIMENTACIÓN AUXILIAR	Eficiencia máxima (η) (preliminar) Euroeta (η) (preliminar)			8% incluyendo			
EFICIENCIA Y	Eficiencia máxima (η) (preliminar)		97,7	o 70 molayonao	transformacoi	MV	
		97,75% incluyendo transformador MV					
DC	Número de entradas DC separadas		2			4	
DC	Corriente continua máxima DC por entrada (A)		2295			1148	
DO.	Rango de tensión DC [3]			891 V -	1500 V		
	Frecuencia de red (Hz)				Hz		
	Tensión de red (kV)	34,5 kV ±10%					
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C [1]	3720					
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C [1]	4010					
REFERENCIAS			FP4010MH2			FP4010MH4	
ENTORNO	Altitud máxima (sobre el nivel del mar) [5]	2000 m					
ALIMENTACIÓN AUXILIAR	Euroeta (η) (preliminar)	97,50% incluyendo transformador MV					
EFICIENCIA Y	Eficiencia máxima (η) (preliminar)	97,76% incluyendo transformador MV					
	Número de entradas DC separadas		2			4	
DC	Corriente continua máxima DC por entrada (A)		2295			1148	
AC	Rango de tensión DC [3]			913 V -	1500 V		
	Frecuencia de red (Hz)	60 Hz					
	Tensión de red (kV)	34,5 kV ±10%					
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C [1]	3810					
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C [1]	4105					
REFERENCIAS			FP4105MH2			FP4105MH4	
ENTORNO	Altitud máxima (sobre el nivel del mar) [5]	2000 m	1000 m	200	0 m	1000 m	2000 m
ALIMENTACIÓN AUXILIAR	Euroeta (η) (preliminar)		97,5	1% incluyendo	transformador	MV	
EFICIENCIA Y	Eficiencia máxima (η) (preliminar)	97,80% incluyendo transformador MV					
	Número de entradas DC separadas	2 4					
	Corriente continua máxima DC por entrada (A)		2295			1148	
	Rango de tensión DC [3]			934 V -	1500 V		
	Frecuencia de red (Hz)	60 Hz	50 Hz		60 Hz	50 Hz	
	Tensión de red (kV)	34,5 kV ±10%	33 kV	±10%	34,5 kV ±10%	33 kV	±10%
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C [1]			39		1	
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C [1]			42			
REFERENCIAS		FP4200MH2	FP4203MH2			FP4203MH4	FP4207MI
NORMATIVAS	Seguridad		1	2109-1 / IEC 62		1	
CERTIFICACIONES Y			·				
	Protección contra sobretensión			oo 2 para AC y			
PROTECCIONES	Protección y desconexión DC general	Fusibles ultrarrápidos, Seccionadores DC motorizados [6]					
	Protección y desconexión AC general	Celdas MV (2L+V)					
	Control de humedad	Calefacción activa					
	Protección contra fallos a tierra	Dispositivo de monitorización de aislamiento					
	Interruptor ON/OFF con llave			Está			
ENTORNO INTERFAZ DE CONTROL	Controlador de planta	Opcional. Compatible con sistemas SCADA de terceros					
	Protocolo de comunicación	Modbus TCP					
	Rango de temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +60 °C					
	Humedad relativa de operación	De -25 C a +60 C (reducción de potencia si >40 C) De 4% a 100% sin condensación					
ARMARIO	Rango de temperatura de operación [4]	De -25 °C a +60 °C (reducción de potencia si >40 °C)					
	Grado de protección	Reingeración por aire lorzado					
	Peso (kg) Tipo de ventilación	14000 Refrigeración por aire forzado					
	Peso (lbs)	30865					
ADMADIO	Dimensiones [An. x Pr. x Al.] (m)			6,5 x 2	-		
	Dimensiones [An. x Pr. x Al.] (ft)	21,3 x 6,5 x 7,5					
	Tecnología de baterías	Compatible con todo tipo de baterías. Requiere sistema BMS					
	Corriente máxima de cortocircuito DC (kA)	500 kA con una constante de tiempo de 1 ms					
DC	Rizado de Tensión DC	<3%					
	Tensión máxima DC	1500 V					
	Compensación de potencia reactiva	Operación en cuatro cuadrantes					
	Factor de potencia (cosφ) [2]	0.5 capacitivo 0.5 inductivo					
AC	Distorsión armónica de corriente (THDi)			<3% segú	n IEEE 519		