

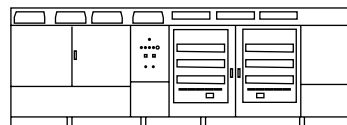


PCSM

IEC | UL

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





Preliminar

REFERENCIAS	FP5150MU	FP5150MH	FP5151MH	FP5152MH
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @35 °C ^[1]			
	5150			
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C ^[1]			
	4940			
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C ^[1]			
	4520			
	Tensión de operación de red (kV)		34,5 kV ±10%	33 kV ±10%
	Frecuencia de operación de red (Hz)		60 Hz	50 Hz
DC	Distorsión armónica de corriente (THDi)			
	<3% según IEEE519			
	Power Factor (CosPhi) ^[2]			
	0.5 capacitivo... 0.5 inductivo			
	Compensación de potencia reactiva			
	Operación en cuatro cuadrantes			
	Rango de tensión DC a plena potencia ^[3]			
	1019 V – 1500 V			
EFICIENCIA Y ALIMENTACIÓN AUXILIAR	Tensión máxima DC			
	1500 V			
	Rizado de Tensión DC			
	<3%			
	Corriente continua máxima DC (A)			
ARMARIO	5157			
	Corriente máxima de cortocircuito DC (kA)			
	500 kA con una constante de tiempo de 1 ms			
	Tecnología de baterías			
	Compatible con todo tipo de baterías. Requiere sistema BMS			
ENTORNO	Eficiencia máxima (η)			
	98,00% incluyendo transformador MV			
	CEC (η)			
	97,53% incluyendo transformador MV			
	Dimensiones [An. x Pr. x Al.] (ft)			
INTERFAZ DE CONTROL	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			
PROTECCIONES	Peso (kg)			
	14000			
	Tipo de ventilación			
	Refrigeración por aire forzado			
	Grado de protección			
CERTIFICACIONES Y NORMATIVAS	NEMA 3R			
	IP55			
	Rango de temperatura de operación ^[4]			
	De -25 °C a +60 °C (reducción de potencia si >35 °C)			
	Humedad relativa de operación			
NOTAS	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]			
	1000 m			
NOTAS	Protocolo de comunicación			
	Modbus TCP			
	Controlador de planta			
	Opcional			
	Interruptor ON/OFF con llave			
NOTAS	Estándar			
	Protección contra fallos a tierra			
	Dispositivo de monitorización de aislamiento			
	Control de humedad			
	Calefacción activa			
NOTAS	Protección y desconexión AC general		Celda de MV 38 kV (V)	
	Celda de MV 36 kV (2L+V)		Fusibles ultrarrápidos, Seccionadores DC motorizados ^[6]	
	Protección y desconexión DC general		Tipo 2 para AC y Tipo 1+2 para DC	
	Protección contra sobretensión		Seguridad	
	UL 1741 / CSA 22.2 No.107.1-16 / IEC 62109-1 / IEC 62109-2 / IEC 62477-1 / IEC 62477-2		Instalación	
NOTAS	NEC 2023		Interconexión a la red ^[7]	
	UL 1741 SA & SB / IEEE 1547.1 / 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. La potencia máxima de salida AC debe estar limitada para cumplir con el requisito de capacidad P-Q a nivel de inversor de algunos códigos de red. Consultar con Power Electronics las curvas de reducción de potencia y la capacidad de sobrecarga en modo grid forming.
- [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 de hasta -35 °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.