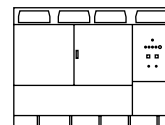

Modularidad.

Mantenimiento sencillo.

Soporte avanzado de red.

Compatible con todas las tecnologías de baterías.





Preliminar

690 V

TALLA	2	3	4
REFERENCIAS	FP2510K	FP3765K	FP5020K
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @35 °C ^[1]	2510	3765
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C ^[1]	2400	3600
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C ^[1]	2180	3270
	Corriente máxima de salida AC (A) @35 °C	2100	3150
	Tensión de operación de red (kV)	690 V ±10%	
	Frecuencia de operación de red (Hz)	50 / 60 Hz	
	Distorsión armónica de corriente (THDi)	<3% según IEEE 519	
DC	Factor de potencia (cosφ) ^[2]	0.5 capacitivo... 0.5 inductivo	
	Compensación de potencia reactiva	Operación en cuatro cuadrantes	
	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)	2624	3936
	Corriente máxima de cortocircuito DC (kA)	500 kA con una constante de tiempo de 1 ms	
EFICIENCIA Y ALIMENTACIÓN AUXILIAR	Tecnología de baterías	Compatible con todo tipo de baterías. Requiere sistema BMS	
	Eficiencia máxima (η)	98,84%	98,87%
	CEC (η)	98,34%	98,49%
ARMARIO	Dimensiones [An. x Pr. x Al.] (ft)	9,8 x 6,5 x 7,5	
	Dimensiones [An. x Pr. x Al.] (m)	3,0 x 2,0 x 2,3	
	Peso (lbs)	8600	10365
	Peso (kg)	3900	4700
	Tipo de ventilación	Refrigeración por aire forzado	
ENTORNO	Grado de protección	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	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 (reducción de potencia si >2000 m / máximo 4000 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	Interruptor automático	
	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	UL 1741 / CSA 22.2 No.107.1-16 / IEC 62109-1 / IEC 62109-2 / IEC 62477-1	
	Instalación	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.

[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] 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.