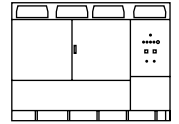

Modularidad.

Mantenimiento sencillo.

Soporte avanzado de red.

Compatible con todas las tecnologías de baterías.





690 V

REFERENCIAS	FP5020K	
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @30 °C ^[1]	5240
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @35 °C ^[1]	5020
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C ^[1]	4800
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C ^[1]	4360
	Corriente máxima de salida AC (A) @30 °C	4385
	Tensión de operación de red (V)	690 V ±10%
	Frecuencia de operación de red (Hz)	50 / 60 Hz
	Distorsión armónica de corriente (THDi)	<3% según IEEE 519
	Factor de potencia (cosφ) ^[2]	0,5 capacitivo... 0,5 inductivo
	Compensación de potencia reactiva	Operación en cuatro cuadrantes
	Capacidad de sobrecarga	166% - 100 ms / 150% - 5 s / 120% - 8 s / 110% - 15 s
DC	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)	5478
	Corriente máxima de cortocircuito DC (kA)	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 máxima (η)	98,94%
	CEC (η)	98,51%
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)	10365
	Peso (kg)	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 >30 °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)	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 ^[5]
	Protección contra sobretensión	Tipo 2 para AC y Tipo 1+2 para DC
CERTIFICACIONES Y NORMATIVAS	Seguridad	UL 1741 / CSA 22.2 No.1071-16 / IEC 62109-1 / IEC 62109-2 / IEC 62477-1
	Instalación	NEC 2023
	Interconexión a la red ^[6]	UL 1741 SA & SB / IEEE 15471 / 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] Opción disponible para temperaturas inferiores a -25 °C.
- [5] La desconexión por cortocircuito de la batería debe realizarse en el lado de la batería.
- [6] Consultar con Power Electronics otras normativas / códigos de red aplicables.