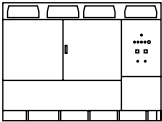

Modularidad.
Mantenimiento sencillo.
Soporte avanzado de red.
Compatible con todas las tecnologías de baterías.





CARACTERÍSTICAS COMUNES PCSK		TALLA 2	TALLA 3	TALLA 4
AC	Corriente máxima de salida (A) @40 °C [1]	1837	2756	3674
	Frecuencia de operación de red (Hz)	50/60 Hz		
	Distorsión armónica de corriente (THDi)	<3% según IEEE 519		
	Factor de potencia (cosφ) [1]	0.5 capacitivo... 0.5 inductivo		
	Compensación de potencia reactiva	Operación en cuatro cuadrantes		
DC	Rizado de Tensión DC	<3%		
	Corriente continua máxima DC (A)	2295	3443	4590
	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		
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	9700	10365
	Peso (kg)	3900	4400	4700
ENTORNO	Tipo de ventilación	Refrigeración por aire forzado		
	Grado de protección	NEMA 3R / IP55		
	Rango de temperatura de operación [2]	De -25 °C a +60 °C (reducción de potencia si >40 °C)		
	Humedad relativa de operación	De 4% a 100% sin condensación		
	Rango de temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +60 °C		
INTERFAZ DE CONTROL	Altitud máxima (sobre el nivel del mar)	2000 m (reducción de potencia si >2000 m / máximo 4000 m)		
	Protocolo de comunicación	Modbus TCP		
	Controlador de planta	Opcional. Compatible con sistemas SCADA de terceros		
PROTECCIONES	Interruptor ON/OFF con llave	Estándar		
	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 [3]	Fusibles ultrarrápidos, Seccionadores DC motorizados		
CERTIFICACIONES Y NORMATIVAS	Protección contra sobretensión	Tipo 2 para AC y Tipo 1+2 para DC		
	Seguridad	UL 1741 / CSA 22.2 No.1071-16 / IEC 62109-1 / IEC 62109-2 / IEC 62477-1		
	Instalación	NEC 2023 / IEC		
Interconexión a la red [4]		IEEE 1547:2018 / UL 1741 SA & SB/ IEC 62116:2014		

690 V						660 V			645 V			630 V				
TALLA	2		3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4			
REF.	FP2195K	FP3290K	FP4390K	FP2101K	FP3151K	FP4200K	FP2055K	FP3080K	FP4105K	FP2005K	FP3005K	FP4010K				
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C [5]	2195	3290	4390	2100	3150	4200	2055	3080	4105	2005	3005	4010			
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C [5]	2035	3055	4075	1950	2925	3900	1905	2855	3810	1860	2790	3720			
DC	Tensión de red (kV)				690 V ±10%			660 V ±10%			645 V ±10%			630 V ±10%		
	Rango de tensión DC [6]				976 V - 1500 V			934 V - 1500 V			913 V - 1500 V			891 V - 1500 V		
	Potencia máxima DC				1500 V			1500 V			1500 V			1500 V		
EFICIENCIA	Eficiencia máxima (η)	98,84%	98,87%	98,94%	98,86%	98,89%	98,95%	98,85%	98,88%	98,81%	98,79%	98,82%	98,88%			
	Euroeta (η)	98,34%	98,49%	98,51%	98,36%	98,51%	98,53%	98,24%	98,39%	98,41%	98,28%	98,43%	98,45%			
615 V				600 V			530 V			500 V			480 V			
TALLA	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	
REF.	FP1955K	FP2935K	FP3915K	FP1910K	FP2865K	FP3820K	FP1685K	FP2530K	FP3370K	FP1590K	FP2385K	FP3180K	FP1525K	FP2290K	FP3055K	
AC	1955	2935	3915	1910	2865	3820	1685	2530	3370	1590	2385	3180	1525	2290	3055	
	1815	2725	3635	1775	2660	3545	1565	2350	3130	1475	2215	2955	1415	2125	2840	
DC	615 V ±10%			600 V ±10%			530 V ±10%			500 V ±10%			480V ±10%			
	870 V - 1500 V			849 V - 1500 V			750 V - 1300 V			708 V - 1250 V			679 V - 1200 V			
	1500 V			1500 V			1300 V			1250 V			1200 V			
EFICIENCIA	98,75%	98,78%	98,77%	98,82%	98,85%	98,78%	98,78% (preliminar)			98,78% (preliminar)			98,78% (preliminar)			
	98,20%	98,35%	98,37%	98,18%	98,33%	98,35%	98,35% (preliminar)			98,35% (preliminar)			98,35% (preliminar)			

NOTAS

[1] Consultar los diagramas P-Q disponibles: $Q(kVar)=\sqrt{(S(kVA)^2-P(kW)^2)}$.
[2] Opción disponible para temperaturas de hasta -35 °C.
[3] La desconexión por cortocircuito de la batería debe realizarse en el lado de la batería.
[4] Consultar con Power Electronics otras normativas / códigos de red aplicables.
[5] Valores a 1.00-Vac nom y cosφ=1. Consultar con Power Electronics las curvas de reducción de potencia y la capacidad de sobrecarga en modo grid forming.
[6] 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.

