

Multi PCSK

Modularidad.

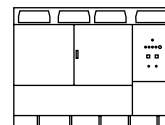
Mantenimiento sencillo.

Hasta 4 entradas DC independientes.

Soporte avanzado de red.

Compatible con todas las tecnologías de baterías.





CARACTERÍSTICAS COMUNES		FRAME 2	FRAME 3	FRAME 4
AC	Corriente máxima de salida AC (A) @40 °C	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		
Capacidad de sobrecarga ^[5]		166% - 100 ms / 150% - 5 s / 120% - 8 s / 110% - 15 s		
DC	Rizado de tensión DC	<3%		
	Corriente continua máxima DC por entrada (A)	1148	2295	1148
	Corriente máxima de cortocircuito DC por entrada (kA)	500 kA (constante de tiempo de 1 ms)		
	Tecnología de baterías	Compatible con todo tipo de baterías. Requiere sistema BMS		
	Número de entradas DC independientes	2	3	2
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
	Tipo de ventilación	Refrigeración por aire forzado		
ENTORNO	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		
	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. Compatible con sistemas SCADA de terceros		
	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 ^[3]	Fusibles ultrarrápidos, Seccionadores DC motorizados		
	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 ^[4]	IEEE 1547:2018 / UL 1741 SA & SB / IEC 62116:2014		

NOTAS

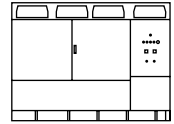
[1] Consultar los diagramas P-Q disponibles: $Q(kVar) = \sqrt{(S(kVA))^2 - P(kW)^2}$.

[2] Opción disponible para temperaturas inferiores a -25 °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] Disponible a partir de enero de 2027.

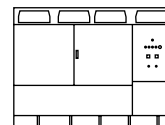


690 V		FRAME 2	FRAME 3	FRAME 4	
REFERENCIAS		FP2195K2	FP3290K3	FP4390K2	FP4390K4
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C ^[1]	2195	3290	4390	
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C ^[1]	2035	3055	4075	
Tensión de red de operación (VAC)		690 V ±10%			
Rango de tensión DC ^[2]		976 V - 1500 V			
DC	Tensión máxima DC	1500 V			
	Número de entradas DC independientes	2	3	2	4
EFICIENCIA	Eficiencia máxima (η)	98,84%	98,87%	98,94%	
	Euroeta (η)	98,34%	98,49%	98,51%	
660 V		FRAME 2	FRAME 3	FRAME 4	
REFERENCIAS		FP2101K2	FP3151K3	FP4200K2	FP4200K4
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C ^[1]	2100	3150	4200	
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C ^[1]	1950	2925	3900	
Tensión de red de operación (VAC)		660 V ±10%			
Rango de tensión DC ^[2]		934 V - 1500 V			
DC	Tensión máxima DC	1500 V			
	Número de entradas DC independientes	2	3	2	4
EFICIENCIA	Eficiencia máxima (η)	98,86%	98,89%	98,95%	
	Euroeta (η)	98,36%	98,51%	98,53%	
645 V		FRAME 2	FRAME 3	FRAME 4	
REFERENCIAS		FP2055K2	FP3080K3	FP4105K2	FP4105K4
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C ^[1]	2055	3080	4105	
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C ^[1]	1905	2855	3810	
Tensión de red de operación (VAC)		645 V ±10%			
Rango de tensión DC ^[2]		913 V - 1500 V			
DC	Tensión máxima DC	1500 V			
	Número de entradas DC independientes	2	3	2	4
EFICIENCIA	Eficiencia máxima (η)	98,85%	98,88%	98,81%	
	Euroeta (η)	98,24%	98,39%	98,41%	
630 V		FRAME 2	FRAME 3	FRAME 4	
REFERENCIAS		FP2005K2	FP3005K3	FP4010K2	FP4010K4
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C ^[1]	2005	3005	4010	
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C ^[1]	1860	2790	3720	
Tensión de red de operación (VAC)		630 V ±10%			
Rango de tensión DC ^[2]		891 V - 1500 V			
DC	Tensión máxima DC	1500 V			
	Número de entradas DC independientes	2	3	2	4
EFICIENCIA	Eficiencia máxima (η)	98,79%	98,82%	98,88%	
	Euroeta (η)	98,28%	98,43%	98,45%	
615 V		FRAME 2	FRAME 3	FRAME 4	
REFERENCIAS		FP1955K2	FP2935K3	FP3915K2	FP3915K4
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C ^[1]	1955	2935	3915	
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C ^[1]	1815	2725	3635	
Tensión de red de operación (VAC)		615 V ±10%			
Rango de tensión DC ^[2]		870 V - 1500 V			
DC	Tensión máxima DC	1500 V			
	Número de entradas DC independientes	2	3	2	4
EFICIENCIA	Eficiencia máxima (η)	98,75%	98,78%	98,77%	
	Euroeta (η)	98,20%	98,35%	98,37%	

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 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.



600 V		FRAME 2	FRAME 3	FRAME 4	
REFERENCIAS		FP1910K2	FP2865K3	FP3820K2	FP3820K4
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C ^[1]	1910	2865	3820	
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C ^[1]	1775	2660	3545	
Tensión de red de operación (VAC)		600 V ±10%			
Rango de tensión DC ^[2]		849 V - 1500 V			
DC	Tensión máxima DC	1500 V			
	Número de entradas DC independientes	2	3	2	4
EFICIENCIA	Eficiencia máxima (η)	98,82%	98,85%	98,78%	
	Euroeta (η)	98,18%	98,33%	98,35%	
530 V		FRAME 2	FRAME 3	FRAME 4	
REFERENCIAS		FP1685K2	FP2530K3	FP3370K2	FP3370K4
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C ^[1]	1685	2530	3370	
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C ^[1]	1565	2350	3130	
Tensión de red de operación (VAC)		530 V ±10%			
Rango de tensión DC ^[2]		750 V - 1300 V			
DC	Tensión máxima DC	1300 V			
	Número de entradas DC independientes	2	3	2	4
EFICIENCIA	Eficiencia máxima (η) (preliminar)	98,78%			
	Euroeta (η) (preliminar)	98,35%			
500 V		FRAME 2	FRAME 3	FRAME 4	
REFERENCIAS		FP1590K2	FP2385K3	FP3180K2	FP3180K4
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C ^[1]	1590	2385	3180	
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C ^[1]	1475	2215	2955	
Tensión de red de operación (VAC)		500 V ±10%			
Rango de tensión DC ^[2]		708 V - 1250 V			
DC	Tensión máxima DC	1250 V			
	Número de entradas DC independientes	2	3	2	4
EFICIENCIA	Eficiencia máxima (η) (preliminar)	98,78%			
	Euroeta (η) (preliminar)	98,35%			
480 V		FRAME 2	FRAME 3	FRAME 4	
REFERENCIAS		FP1525K2	FP2290K3	FP3055K2	FP3055K4
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C ^[1]	1525	2290	3055	
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C ^[1]	1415	2125	2840	
Tensión de red de operación (VAC)		480 V ±10%			
Rango de tensión DC ^[2]		679 V - 1200 V			
DC	Tensión máxima DC	1200 V			
	Número de entradas DC independientes	2	3	2	4
EFICIENCIA	Eficiencia máxima (η) (preliminar)	98,78%			
	Euroeta (η) (preliminar)	98,35%			

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 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.