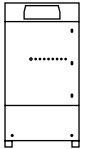


Convertidor DC/DC

Arquitectura híbrida avanzada con capacidad grid-forming y preparada para la evolución de la red.
Diseño modular y escalable.

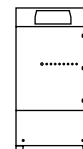




REFERENCIAS		FD1200R
ENTRADA Y SALIDA DC	Potencia nominal DC (kW) @ 30 °C	1200
	Potencia nominal DC (kW) @ 40 °C	1120
	Potencia nominal DC (kW) @ 50 °C	1040
	Corriente máxima de salida DC (A) @ 30 °C	1200
	Corriente máxima de salida DC (A) @ 40 °C	1120
	Corriente máxima de salida DC (A) @ 50 °C	1040
	Rango de tensión DC - FV (Vdc) ^[1]	720 - 1500
	Rango de tensión DC - BESS (Vdc) ^[1]	720 - 1500
	Tensión máxima de entrada DC - FV (Vdc)	1500
	Rizado de tensión DC	<3%
	Corriente máxima de cortocircuito DC - BESS (kA)	500 kA (constante de tiempo de 1 ms)
	Corriente máxima de cortocircuito DC - FV (kA)	3
EFICIENCIA	Eficiencia máxima	99,18%
ARMARIO	Dimensiones [An. x Pr. x Al.] (ft)	3,94 x 5,90 x 7,56
	Dimensiones [An. x Pr. x Al.] (m)	1,20 x 1,80 x 2,30
	Refrigeración	Aire forzado
	Grado de protección del armario	NEMA 3R / IP54
CONEXIONES	Número de conexiones al FV	6 negativas / 6 positivas
	Número de conexiones desde inversor (BESS)	3 negativas / 3 positivas
ENTORNO	Rango de temperatura de operación ^[2]	De -25 °C a +60 °C, reducción de potencia si >30 °C
	Humedad relativa	De 4% a 100% sin condensación
	Altitud máxima (sobre el nivel del mar)	4000 m (reducción de potencia si > 2000 m)
INTERFAZ DE CONTROL	Interfaces	Botón de parada de emergencia e indicadores luminosos
	Protocolo de comunicaciones	Modbus TCP
PROTECCIONES	Lado FV	Fusibles FV y seccionador DC motorizado
	Lado inversor	Fusibles ultrarrápidos y seccionador DC motorizado
CERTIFICACIONES	Seguridad	UL1741, IEC 62109-1

NOTAS

- [1] Consultar con Power Electronics las curvas de reducción de potencia.
- [2] Consultar con Power Electronics para temperaturas inferiores a -25 °C.



REFERENCIAS		FD1200
ENTRADA Y SALIDA DC	Potencia nominal DC (kW) @ 30 °C	1200
	Potencia nominal DC (kW) @ 40 °C	1120
	Potencia nominal DC (kW) @ 50 °C	1040
	Corriente máxima de salida DC (A) @ 30 °C	1200
	Corriente máxima de salida DC (A) @ 40 °C	1120
	Corriente máxima de salida DC (A) @ 50 °C	1040
	Rango de tensión DC del bus acoplado (Vdc) ^[1]	720 - 1500
	Rango de tensión DC - BESS (Vdc) ^[1]	720 - 1500
	Tensión máxima de entrada DC - FV (Vdc)	1500
	Rizado de tensión DC	<3%
	Corriente máxima de cortocircuito DC - BESS (kA)	500 kA (constante de tiempo de 1 ms)
	Corriente máxima de cortocircuito DC - FV (kA)	14
	Tecnología de baterías	Compatible con todas las tecnologías de baterías
EFICIENCIA	Eficiencia máxima	99,18%
ARMARIO	Dimensiones [An. x Pr. x Al.] (ft)	3,94 x 5,90 x 7,56
	Dimensiones [An. x Pr. x Al.] (m)	1,20 x 1,80 x 2,30
	Refrigeración	Aire forzado
	Grado de protección del armario	NEMA 3R / IP54
CONEXIONES	Número de conexiones al FV	4 negativas / 4 positivas
ENTORNO	Rango de temperatura de operación ^[2]	De -25 °C a +60 °C, reducción de potencia si >30 °C
	Humedad relativa	De 4% a 100% sin condensación
	Altitud máxima (sobre el nivel del mar)	4000 m (reducción de potencia si > 2000 m)
INTERFAZ DE CONTROL	Interfaces	Botón de parada de emergencia e indicadores luminosos
	Protocolo de comunicaciones	Modbus TCP
PROTECCIONES	Lado FV ^[3]	Seccionador DC motorizado
	Lado BESS ^[4]	Seccionador DC motorizado y fusibles ultrarrápidos
CERTIFICACIONES	Seguridad	UL1741, IEC 62109-1

NOTAS

- [1] Consultar con Power Electronics las curvas de reducción de potencia.
 [2] Consultar con Power Electronics para temperaturas inferiores a -25 °C.
 [3] En caso de aplicación de augmentation, se incluyen fusibles ultrarrápidos en el lado del inversor.
 [4] La desconexión por cortocircuito de la batería debe realizarse en el lado de la batería.