Convertidor DC/DC

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



Freesun DC/DC



Preliminar

REFERENCIAS		**FD1375R**
ENTRADA Y SALIDA CC	Potencia nominal CC (kW) @ 40 °C	1375
	Potencia nominal CC (kW) @ 50 °C	1255
	Corriente máxima de salida CC (A) @ 40 °C	1292
	Corriente máxima de salida CC (A) @ 50 °C	1179
	Rango de tensión CC fotovoltaica (Vdc) [1]	720 - 1500
	Rango de tensión CC ESS (Vdc) [1]	720 - 1500
	Tensión máxima de entrada CC fotovoltaica (Vdc)	1500
	Rizado de tensión CC ESS	< 3%
	Corriente máx. de cortocircuito CC ESS (kA)	500 kA con una constante de tiempo de 1 ms
	Corriente máx. de cortocircuito CC fotovoltaica (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 bus de acoplamiento CC	6 negativos / 6 positivos
	Número de conexiones ESS	4 negativos / 4 positivos
CONDICIONES AMBIENTALES	Rango de temperatura de operación [2]	De -25 °C a +60 °C, reducción de potencia >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 fotovoltaico	Fusibles fotovoltaicos e interruptor-seccionador CC motorizado
	Lado del inversor	Fusibles ultrarrápidos e interruptor-seccionador CC motorizado
CERTIFICACIONES	Seguridad	UL1741 / IEC 62109

NOTAS

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

POWER ELECTRONICS