

Sistema Fotovoltaico Helios-2

Características Eléctricas (CEP*)



Panel Fotovoltaico	2xMSF-270	Micro inversor	2xMI-250E
Potencia máxima (Pmax)	[W] 270	Máximo voltaje de circuito abierto de CD (Vdc)	60
Voltaje de potencia máxima (Vmp)	[V] 31.44	Entrada máxima de C.C. corriente (Adc)	12
Corriente de potencia máxima (Imp)	[A] 8.59	MPPT Precisión de seguimiento	>99.5%
Voltaje de circuito abierto (Voc)	[V] 38.45	MPPT Rango de seguimiento (Vdc)	22-55
Corriente de corto circuito (Isc)	[A] 9.06	Isc PV (máximo absoluto) (Adc)	14
Tolerancia de potencia	[%] 0-+5%	Corriente máxima de retroalimentación a la matriz	0
Voltaje máximo de sistema	[V] 1 500 V	Potencia de salida de CA nominal (Wp)	220
Eficiencia de módulo	[%] 16.60%	Potencia de tensión de red nominal (Vac)	120
		Potencia de tensión de red (Vac)	100-140*
		Frecuencia de la rejilla de potencia (Hz)	59.3-60.5*
		THD	<3% (con potencia Nominal)
		Factor de potencia (cos phi, fijo)	>0.99%
		Corriente de salida clasificada (Aac)	1.83
		Corriente (entrada) (pico y duración)	12A, 15us
		Frecuencia Nominal (Hz)	60
		Corriente máxima de falla (Aac)	4.2A Pico
		Salida máxima protección contra sobre corriente	10

*El paquete cuenta con 2 Paneles

*El paquete cuenta con 2 Microinversores

*CEP (Condiciones estándar de prueba): Irradiación 1 000 W/m²
 Temperatura del módulo 25°C, masa de Aire 1.5

Características de Temperatura

Tipo	270 W
Temp. nominal de la celda en operación	45 ± 2 °C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.41 %/°C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0.31 %/°C
Coefficiente de temperatura de Isc	0.06 %/°C
Fusible máximo por serie	15 A
Temperatura de operación	-40 a 85 °C
Temperatura de almacenaje	-40 a 60 °C

Especificaciones

Dimensiones A*B*C (mm)	1 940*1070*150
Peso	50Kg
Tipo de vidrio	Vidrio templado
Grosor del panel	3.2mm/4.0mm
Largo del cable	12000 mm
Tipo de conector	MC4 o compatible

