

Sistema Fotovoltaico Zeus-1

Características Eléctricas (CEP*)

Panel Fotovoltaico	MSF-270	SolarBox
Potencia máxima (Pmax)	[W] 270	Potencia del inversor 450W
Voltaje de potencia máxima (Vmp)	[V] 31.44	Voltaje del inversor 12V / 110Vac
Corriente de potencia máxima (Imp)	[A] 8.59	Almacenaje de la batería 80Ah
Voltaje de circuito abierto (Voc)	[V] 38.45	Voltaje de la batería 12V
Corriente de corto circuito (Isc)	[A] 9.03	Controlador de carga 10A 13.8V
Tolerancia de potencia	[%] 0-+5%	Grado de protección IP del controlador IP 67
Voltaje máximo de sistema	[V] 1 500 V	
Eficiencia de módulo	[%] 16.60%	

*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	28 Kg
Tipo de vidrio	Vidrio templado
Tipo de batería	Ciclado Profundo
Grosor del panel	3.2mm/4.0mm
Largo del cable	7000 mm
Tipo de conector	MC4 o compatible

