

ESF-180MD

23%

Eficiencia

180W

Potencia

19,35V

 Max. potencia
Mpp Vmp

9,31A

 Corriente max
potencia

Principales características

- 100 W de potencia nominal.
- Tecnología monocristalina.
- Hasta 22,00% de eficiencia.
- Tolerancia -3%/+5% para rendimiento garantizado.
- Estructura robusta: marco de aluminio y vidrio templado.
- Para sistemas 12 V off-grid (pastores eléctricos, sistemas de regadíos, barcos, señalización vial, aisladas...).



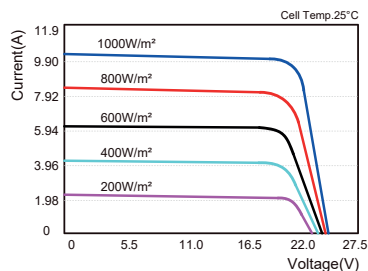
Datos técnicos

Potencia nominal Pmax (W)	180
Tolerancia (%)	+3%
Tipo de célula	PERC mono Half Cell
Células por módulo	4x17=68
Eficiencia de conversión	23,00%
Tensión máx. potencia Mpp Vmp (V)	19,35 V
Corriente máx. potencia Mpp Imp (A)	9,31 A
Tensión circuito abierto Voc (V)	23,05 V
Corriente cortocircuito Isc (A)	9,95 A
NOCT (°C)	43±2°C
Máximo voltaje del sistema (V)	1000 V
Tipo de marco	Alu
Tipo de cristal y espesor (mm)	3,2
Número de diodos	2
Tipo de diodos	20SQ45
Coef. de temp. de corriente Iso mA/°C	(0.04 ±0.01)% /°C
Coef. de temp. de voltaje Voc mV/°C	-(0.25 ± 0.05)% / °C
Coef. de temp. de potencia Pmax/°C	-(0.34±0.05)% / °C
IP	65

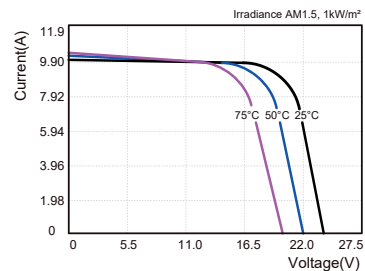
Dimensiones y embalaje

Dimensiones del panel (mm)	1245x770x30
Peso (kg)	10
Unidades por embalaje	1
Peso bruto del embalaje (kg)	11,5
Dimensiones del embalaje (mm)	1260x790x50
Unidades por contenedor (20")	580
Unidades por contenedor (40")	1.160
Unidades por contenedor (40" H.C.)	1.276

Curvas I-V del módulo PV ESF-180MD



Curvas I-V del módulo PV ESF-180MD a varias temperaturas de célula



Dimensiones

