

Datos Técnicos Technical Data

Potencia nominal Pmax (W) Nominal Power Pmax (W)	100
Tolerancia (%) Tolerance (%)	+3%
Tipo de célula Kind of cell	Monocristalina Monocrystalline
Células por módulo Cells per module	3x11=33
Eficiencia de conversión Conversion efficiency	22,00%
Tensión máx. potencia Mpp Vmp (V) Voltage Mpp Vmp (V)	18,6 V
Corriente máx. potencia Mpp Imp (A) Current Mpp Imp (A)	5,38 A
Tensión circuito abierto Voc (V) Voltage open circuit Voc (V)	22,2 V
Corriente cortocircuito Isc (A) Short circuit current Isc (A)	5,71 A
NOCT (°C)	47±2°C
Máximo voltaje del sistema (V) Max system voltage (V)	600V
Tipo de marco Kind of frame	Alu
Tipo de cristal y espesor (mm) Kind of glass and thickness (in)	3,2 0.12
Temperatura límite superior Upper limiting temperature	1
Tipo de diodos Type of diods	10A10
Coef. de temp. de corriente Iso mA/°C Temp. coefficient current Iso mA/°C	(0.065±0.01)%/°C
Coef. de temp. de voltaje Voc mV/°C Temp. coefficient voltage Voc mV/°C	-(0.40±0.05)%/°C
Coef. de temp. de potencia Pmax/°C Temp. coefficient power Pmax/°C	-(0.5±0.05)%/°C
IP	65

Dimensiones y peso Dimensions and weight

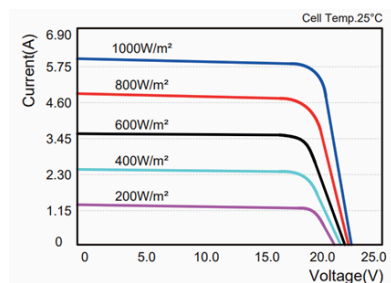
Longitud (mm) Length (in)	840 33.07
Anchura (mm) Width (in)	670 26.37
Espesor (sin caja) (mm) Thickness (in)	30 1.18
Peso (kg) Net weight (Lb)	6,0 13.22

Embalaje Packaging

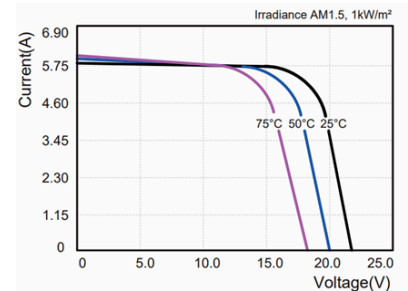
Unidades por embalaje Units per carton	2
Peso bruto del embalaje (kg) Gross weight of the packaging (Lb)	12,9 28.43
Dimensiones del embalaje (mm) Packaging dimensions (in)	860x760x80 33.85x29.92x 3.14
Unidades por contenedor (20") Packing in container (20 ft)	900
Unidades por contenedor (40") Packing in container (40 ft)	2.100
Unidades por contenedor (40" H.C.) Packing in container (40 ft H.C.)	2.500



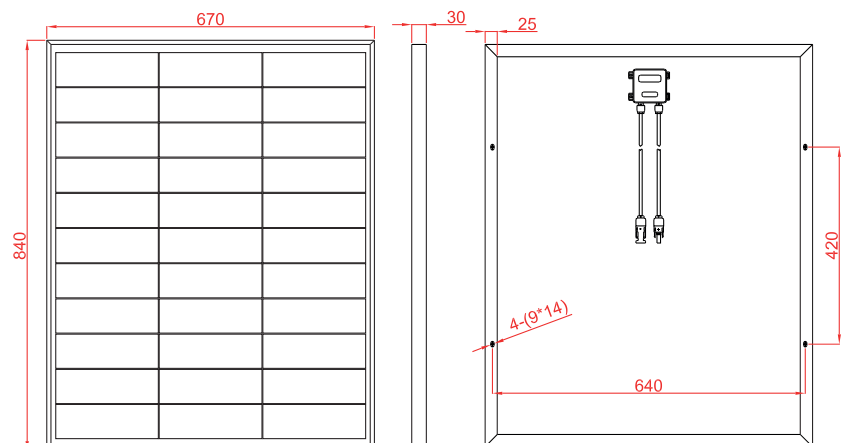
Curvas I-V del módulo PV ESF-100MD
I-V Curves of PV modulo ESF-100MD



Curvas I-V del módulo PV ESF-100MD a varias temperaturas de célula
I-V Curves of PV modulo ESF-100MD at various cell temperatures

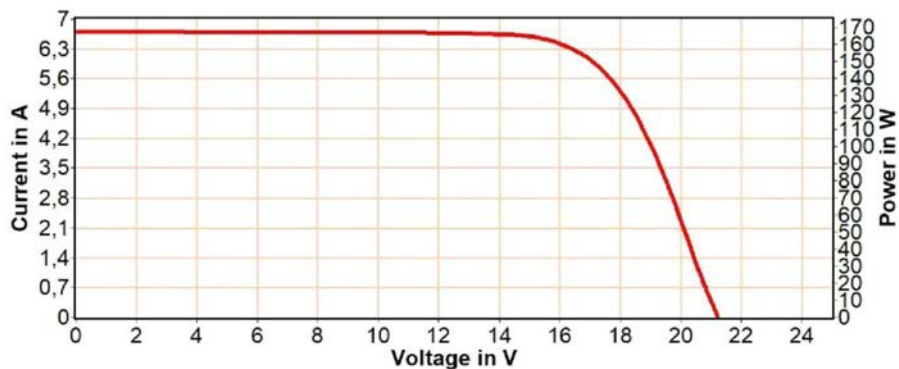


Dimensiones Dimensions





Resultado de la medición de potencia PVPM
Result of PVPM Power Measurement



		Measurement	Nominal	Deviation
Values at STC	Peak Power Ppk:	101,2Wp	100,0Wp	1,2%
	Ppk max:	103,0 W	n.a.	
	Ppk min:	97,0 W	n.a.	
	I pmax0:	5,47 A	5,38 A	1,6%
	Vpmax0:	18,0 V	18,6 V	-3,3%
	I sc0:	5,92 A	5,71 A	3,6%
	Voc0:	22,5 V	22,2 V	1,3%
Maximum values (actual)	P max: I	101,4 W		
	pmax:	5,91 A		
	Vpmax:	16,7 V		
	I sc:	6,34 A		
	Voc:	21,4 V		
Calculated values	Rs:	0,3 Ohm	0,3 Ohm	21,3%
	Lossy by add. Rs:	- 2 W		
	Rp:	199 Ohm	214 Ohm	-7,4%
	FF:	0,76	0,78	-2,4%
	NOCT:	39 DegC		
Conditions during measurement	Cell temperatura T mod:	40,2 Deg C		
	Irradiance E eff:	954 W/m2		
	Temperature reference cell T re:	43,5 DegC		