

Datos técnicos

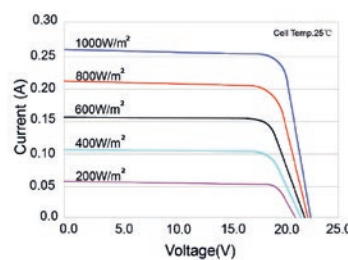
Technical data

Potencia nominal Pmax (W)	5
Nominal Power Pmax (W)	
Tolerancia (%)	-3%/+5%
Tolerance (%)	
Tipo de célula	Policristalina
Kind of cell	Polycrystalline
Células por módulo	3 x 12=36
Cells per module	
Eficiencia de conversión	10,7%
Conversion efficiency	
Forma de la célula (mm x mm)	52 x 16
Shape of cell (in x in)	2.04" x 0.62"
Tensión máx. potencia Mpp Vmp (V)	18,1 V
Voltage Mpp Vmp (V)	
Corriente máx. potencia Mpp Imp (A)	0,28 A
Current Mpp Imp (A)	
Tensión circuito abierto Voc (V)	22,2 V
Voltage open circuit Voc (V)	
Corriente cortocircuito Isc (A)	0,29 A
Short circuit current Isc (A)	
NOCT (C)	47°C ± 2°C
Máximo voltaje del sistema (V)	600V
Max system voltage (V)	
Tipo de marco	Alu
Kind of frame	
Tipo de cristal y espesor (mm)	3,2
Kind of glass and thickness (in)	0.12
Número de diodos	1
Number of diods	
Tipo de diodos	IN5408
Type of diods	
Coef. de temp. de corriente Iso mA/°C	+0,04 %/°C
Temp. coefficient current Iso mA/°C	
Coef. de temp. de voltaje Voc mV/°C	-0,38 %/°C
Temp. coefficient voltage Voc mV/°C	
Coef. de temp. de potencia Pmax/°C	-0,47 %/°C
Temp. coefficient power Pmax/°C	
IP	54

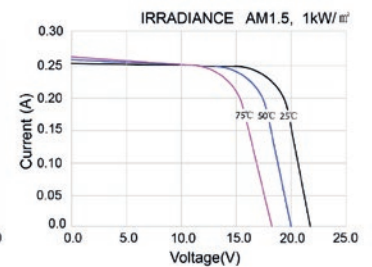


ESF-5PA

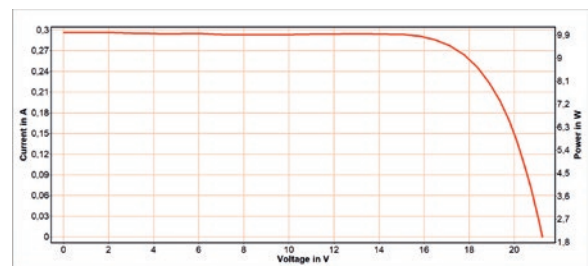
Curvas I-V del módulo PV ESF-5PA
I-V Curves of PV module ESF-5PA



Curvas I-V del módulo PV ESF-5PA a varias temperaturas de célula
I-V Curves of PV module ESF-5PA at various cell temperatures



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



Dimensiones y peso

Dimensions and weight

Longitud (mm)	251
Length (in)	9.88
Anchura (mm)	186
Width (in)	7.32
Espesor (sin caja) (mm)	17
Thickness (in)	0.66
Peso (kg)	0,55
Net weight (Lb)	1.21

Embalaje

Packaging

Unidades por embalaje	10 uds./pcs
Units per carton	
Unidades por contenedor (20")	6.720 uds./pcs
Packing in container (20 ft)	
Unidades por contenedor (40")	13.440 uds./pcs
Packing in container (40 ft)	
Unidades por contenedor (40" H.C.)	13.910 uds./pcs
Packing in container (40 ft H.C.)	

Dimensiones - Dimensions
ESF-5PA

