

ESF-20PA

Datos técnicos Technical data

Potencia nominal Pmax (W) Nominal Power Pmax (W)	20
Tolerancia (%) Tolerance (%)	-3%/+5%
Tipo de célula Kind of cell	Policristalina Polycrystalline
Células por módulo Cells per module	3 x 12= 36
Eficiencia de conversión Conversion efficiency	10,80%
Forma de la célula (mm x mm) Shape of cell (in x in)	78 x 45 3.07" x 1.77"
Tensión máx. potencia Mpp Vmp (V) Voltage Mpp Vmp (V)	18,1 V
Corriente máx. potencia Mpp Imp (A) Current Mpp Imp (A)	1,11 A
Tensión circuito abierto Voc (V) Voltage open circuit Voc (V)	22,2 V
Corriente cortocircuito Isc (A) Short circuit current Isc (A)	1,17 A
NOCT (C)	47°C
Máximo voltaje del sistema (V) Max system voltage (V)	600 V
Tipo de marco Kind of frame	Alu
Tipo de cristal y espesor (mm) Kind of glass and thickness (in)	3,2 0.12
Número de diodos Number of diodes	1
Tipo de diodos Type of diods	6A10
Coef. de temp. de corriente Iso mA/°C Temp. coefficient current Iso mA/°C	+0,08 %/°C
Coef. de temp. de voltaje Voc mV/°C Temp. coefficient voltage Voc mV/°C	-0,37 %/°C
Coef. de temp. de potencia Pmax/°C Temp. coefficient power Pmax/°C	-0,44 %/°C



Dimensiones y peso Dimensions and weight

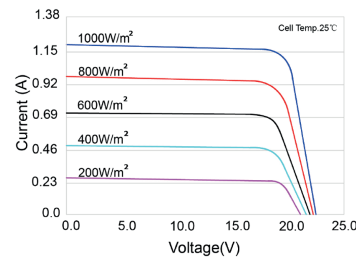
Longitud (mm) Length (in)	640 25.19
Anchura (mm) Width (in)	290 11.41
Espesor (sin caja) (mm) Thickness (in)	25 0.98
Peso (kg) Net weight (Lb)	2,5 5.5

Embalaje Packaging

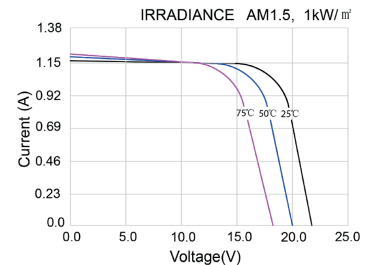
Unidades por embalaje Units per carton	5 uds./pcs
Unidades por contenedor (20") Packing in container (20 ft)	2.824 uds./pcs
Unidades por contenedor (40") Packing in container (40 ft)	5.846 uds./pcs
Unidades por contenedor (40" H.C.) Packing in container (40 ft H.C.)	6.834 uds./pcs

* Los paneles ESF-20PA se suministran de fábrica sin cables ni conectores (para conectar a la caja de conexión).
* ESF-20PA panels are supplied from the factory without cables or connectors (to connect to the connection box).

Curvas I-V del módulo PV ESF-20PA
I-V Curves of PV module ESF-20PA



Curvas I-V del módulo PV ESF-20PA a varias temperaturas de célula
I-V Curves of PV module ESF-20PA at various cell temperatures



Dimensiones - Dimensions
ESF-20PA

