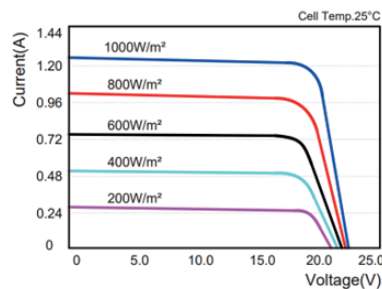


Datos Técnicos Technical Data

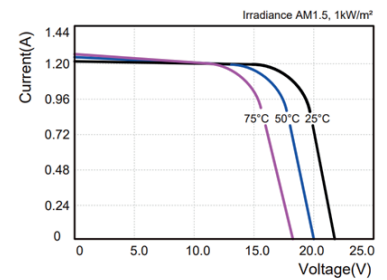
Potencia nominal Pmax (W) Nominal Power Pmax (W)	20
Tolerancia (%) Tolerance (%)	+3%
Tipo de célula Kind of cell	Monocrystalina Monocrystalline
Células por módulo Cells per module	2x16=32
Eficiencia de conversión Conversion efficiency	22,00%
Tensión máx. potencia Mpp Vmp (V) Voltage Mpp Vmp (V)	18,1 V
Corriente máx. potencia Mpp Imp (A) Current Mpp Imp (A)	1,11 A
Tensión circuito abierto Voc (V) Voltage open circuit Voc (V)	21,6 V
Corriente cortocircuito Isc (A) Short circuit current Isc (A)	1,17 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



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



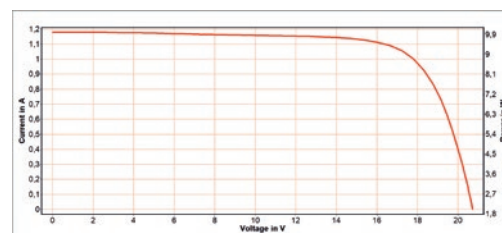
Curvas I-V del módulo PV ESF-20MD a varias temperaturas de célula
I-V Curves of PV module ESF-20MD at various cell temperatures



Dimensiones y peso Dimensions and weight

Longitud (mm) Length (in)	540 21.25
Anchura (mm) Width (in)	251 9.88
Espesor (sin caja) (mm) Thickness (in)	25 0.98
Peso (kg) Net weight (Lb)	1,60 3.52

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



Embalaje Packaging

Unidades por embalaje Units per carton	5
Peso bruto del embalaje (kg) Gross weight of the packaging (Lb)	8,3 18.29
Dimensiones del embalaje (mm) Packaging dimensions (in)	560x270x150 22.04x10.62x5.90
Unidades por contenedor (20") Packing in container (20 ft)	4.350
Unidades por contenedor (40") Packing in container (40 ft)	10.500
Unidades por contenedor (40" H.C.) Packing in container (40 ft H.C.)	12.000

Dimensiones Dimensions

