

ESF-165MD

Datos Técnicos Technical Data

Potencia nominal Pmax (W) Nominal Power Pmax (W)	165
Tolerancia (%) Tolerance (%)	+3%
Tipo de célula Kind of cell	Monocrystalina Monocrystalline
Células por módulo Cells per module	3x12=36
Eficiencia de conversión Conversion efficiency	22,00%
Tensión máx. potencia Mpp Vmp (V) Voltage Mpp Vmp (V)	20,4 V
Corriente máx. potencia Mpp Imp (A) Current Mpp Imp (A)	8,09 A
Tensión circuito abierto Voc (V) Voltage open circuit Voc (V)	24,3 V
Corriente cortocircuito Isc (A) Short circuit current Isc (A)	8,59 A
NOCT (°C)	47±2°C
Máximo voltaje del sistema (V) Max system voltage (V)	715V
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	15SQ45
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

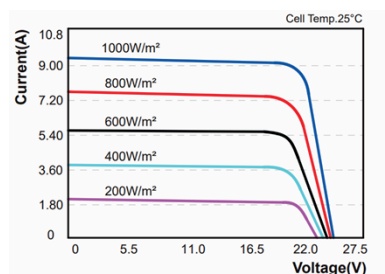
Longitud (mm) Length (in)	1320 51.96
Anchura (mm) Width (in)	670 26.37
Espesor (sin caja) (mm) Thickness (in)	35 1.37
Peso (kg) Net weight (Lb)	9,1 20.06

Embalaje Packaging

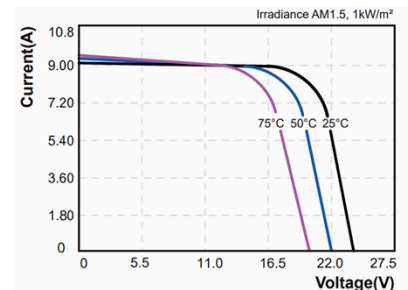
Unidades por embalaje Units per carton	2
Peso bruto del embalaje (kg) Gross weight of the packaging (Lb)	20,10 44.31
Dimensiones del embalaje (mm) Packaging dimensions (in)	1340x700x80 52.75x27.55x3.14
Unidades por contenedor (20") Packing in container (20 ft)	520
Unidades por contenedor (40") Packing in container (40 ft)	1.200
Unidades por contenedor (40" H.C.) Packing in container (40 ft H.C.)	1.450



Curvas I-V del módulo PV ESF-165MD
I-V Curves of PV modulo ESF-165MD



Curvas I-V del módulo PV ESF-165MD a varias temperaturas de célula
I-V Curves of PV modulo ESF-165MD at various cell temperatures



Dimensiones Dimensions

