



MONOCRISTALINO 50W/ 100W/ 150W

18.4%

Alta Eficiencia en las Celdas

+5%

Tolerancia de energía Positiva

HE

Excelente Desempeño en días nublados (high Efic.)

5400Pa

Certificado, Resistente a Cargas Altas (2400Pa, Cargas de nieve 5400Pa)

AT

Anti-reflectivo, mejora la absorción de luz, y reduce el polvo en la superficie.



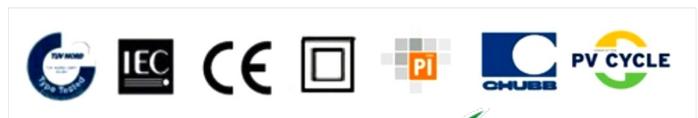
Paneles de 150w con Black Frame

GARANTÍAS LINEAL

12 años defectos en materiales y mano de obra

12 años 90% de la potencia mínima garantizada

25 años 80% de la potencia mínima garantizada



DISEÑO DE CALIDAD



GRAN DURABILIDAD



FÁCIL INSTALACIÓN

PRUEBAS Y CERTIFICACIONES

Pruebas estándar	IEC 61215. IEC 61730
Certificados del sistema	ISO 9001, ISO 14001
Certificaciones	TUV, CE, MCS, PV CYCLE, CEC, CHUBB
Ensayos de carga extrema de viento y nieve	Resistencia al viento extremo (2400 Pascal) y cargas de nieve (5400 Pascal)
Tolerancia positiva	0 ~ +5%
Caja de conexiones	IP65



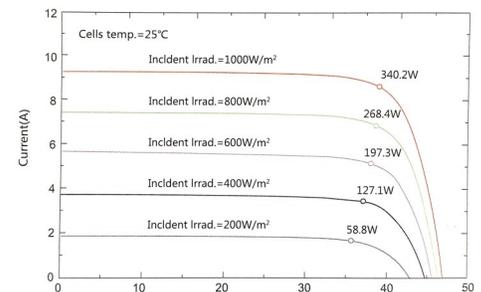
ESPECIFICACIONES

Capacidad	50W	100W	150W
Energía máxima (Pmax)	50	100	150
Energía máx. de voltaje (Vmp)		18	
Energía máx. de corriente (Imp)	3.07	5.56	8,83
Voltaje de circuito abierto (Voc)	22.7	22.10	22.1
Corriente de cortocircuito (Isc)	3.02	6.10	9.16
Eficiencia de la célula (%)		18.4	
Eficiencia del módulo (%)		17.1	
Voltaje máximo del sistema		DC1000V	

DATOS MECÁNICOS

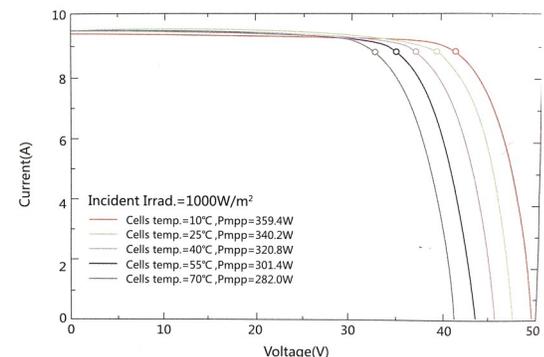
Capacidad	50W	100W	150W
Dimensiones (mm)	670*540*30	1020x669x30	1487*669*35
Peso	5kg	9.5 kg	12.5kg
Cristal frontal		3.2mm	
Cables de salida	2.5 mm ² 1150mm	4 mm ² 900mm	4mm ² 1150mm
Conectores		MC4	
Tipo de célula		Monocristalino	

I-V Curve



CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Capacidad	50W	100W	150W
Temp. Coeff. Isc (TK Isc)		0.065% °C	
Temp. Coeff. Voc (TK Voc)		-0.34% °C	
Temp. Coeff. Pmax (TK Pmax)		-0.43% °C	
Temp. de Funcionamiento		-40°C — 85°C	
Temp. normal de célula operativa		45 +/- 2°C	



I-V Curves at different temperature