

## XMA SOLAR PANEL

# XPV-545-42M

## Monocrystalline PV Solar Panel

### Panel Solar Monocristal (PERC Tech.)

545W / 144 celdas / 42V

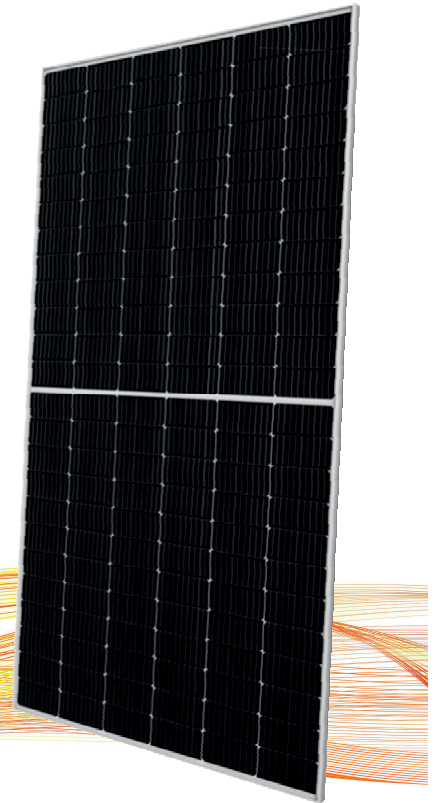
Celdas solares monocristalinas de alta eficiencia.

Con tecnología PERC

Alto rendimiento ante condiciones de baja luz.

Gran resistencia a condiciones ambientales adversas.

Manufacturado con materiales de primera calidad.



**MONO**  
**545W**

Monocristal + PERC - Potencia Máxima 545W (STC\*):  
Celdas solares tipo Monocristal de alta eficiencia

**VMP**  
**42**

Voltaje a Potencia Máxima

**144**

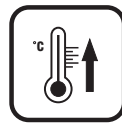
144 celdas: 2x(6x12) tipo 182\*91mm

## Características Resaltantes

**5**

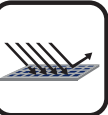
Laminación de 5 capas:

(1) Cristal templado low-iron + (2) EVA +  
(3) Celdas PV + (4) EVA + (5) Backsheet



Resistencia a altas temperaturas:

Rango de operación de -40 a +85°C



Cristal templado 3.2mm Low Iron, alta transmisión:

Asegura reflexión mínima de luz solar.



Potencia de Salida Garantizada 84%:

Durante los primeros 25 años

**AI**

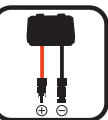
Marco de Aluminio Anodizado:

Alta resistencia a la corrosión y fortaleza estructural



Potencia de Salida Garantizada 90%:

Durante los primeros 10 años



Conexión:

Cables 4mm<sup>2</sup> con conectores MC4 (+) (-)



Garantía del Producto:

5 años sobre materiales y ensamblaje

# Technical Features / Características Técnicas XMA SOLAR PANEL

## XPV-545-42M

### Especificaciones Eléctricas (STC\*)

Peak power / Potencia máxima (Pmax)	545W
Cell efficiency / Eficiencia	21.09%
Max. power voltage / Voltaje a potencia max. (Vmp)	41.77V
Max. power current / Corriente a potencia max.	13.05A
Open circuit voltage / Voltaje en abierto (Voc)	49.6V
Short circuit current / Corriente de corto circuito (Isc)	13.93A
Power tolerance / Tolerancia de potencia	3%
Max. system voltage / Voltaje max. del sistema	1.500V
Max. Over Current / Sobre-Corriente Máxima	25A
Application Class	Class A

(\* Irradiance: 1000W/m<sup>2</sup> / AM1.5G, Module T: 25°C

### Características de Temperatura

Nominal Operating Temperature / Temp. de operación (NMOT)	41 +/- 3°C
Operating range / Rango de operación	-40 to 85°C
Isc coefficient / Coeficiente (a <sub>Isc</sub> )	0.048%/°C
Voc coefficient / Coeficiente Temp (b <sub>Voc</sub> )	-0.29%/°C
Pmax coefficient / Coeficiente (g <sub>Pmax</sub> )	-0.36%/°C

### Conexiones

Junction Box / Caja de conexiones	IP68, 3 bypass diodes
Connectors / Conectores	(+) & (-) MC4 compatible
Cables	4mm <sup>2</sup> Solar Cable, L: 400mm (customizable)

### Características Físicas

Dimensions / Tamaño	2278*1134*35mm
Weight / Peso	28Kg
Solar Cells Arrangement / Cantidad de celdas	144 : 2*(6*12)
Panel Construcción / Estructura del Panel	5 layers
Tempered Glass / Cristal Templado (EN 1096-4:2004)	High transmission, low-iron Solar Glass / Cristal Solar Anti reflectivo de bajo-hierro (3.2mm)
Backsheet / Laminado trasero (Toyol - TUV)	FPL High Reflectance Anti-UV long lifetime / FPL reflectante / Anti-UV / de larga vida (0.334mm)
EVA: Ethylene Vinyl Acetate (First - UL)	High light transmission + High UV Block / De alta transmisión de luz + alto bloqueo UV (0.45mm)
Solar Cells / Celdas solares (Taiwan # 1 Manufacturer)	"A" grade manufactured / Grado "A"
Junction Box / Caja de Conexión	IP68
Frame / Marco	High corrosion resistance anodized aluminium / Aluminio anodizado resistente a corrosión

### Empaque

Carton: 2pcs / Pallet: 31pcs
FCL20: 10 pallets = 310pcs
FCL40: 20 pallets = 620pcs

