



### PowerXT<sup>®</sup>-400R-PM

Alcanzando una eficiencia superior al 20 %, los paneles solares TSC PowerXT son uno de los paneles de mayor potencia en el mercado residencial y comercial. En comparación con los paneles tradicionales, los paneles PowerXT tienen menos huecos entre las células solares y se fabrican con una lámina posterior y marcos negros, lo que les da un aspecto llamativo y una mayor eficiencia.

Desarrollado en Estados Unidos, el corte de celdas patentado por TSC crea una celda PowerXT altamente fiable en la que se eliminan las barras colectoras y las interconexiones de cinta, puntos de fallo habituales. A continuación, el conjunto de paneles patentado por TSC empaqueta las células en el panel solar PowerXT, reduciendo el espacio inactivo entre las células. Este proceso da lugar a un panel solar excepcionalmente atractivo y eficiente.

### Mayor eficiencia, mayor potencia

Los paneles TSC PowerXT alcanzan una eficiencia superior al 20 %; los paneles tradicionales alcanzan una eficiencia del 15 % al 17 %. Los paneles TSC PowerXT son uno de los paneles de mayor potencia disponibles.

### Menores costes del sistema

Los paneles PowerXT producen más energía por metro cuadrado de superficie. Esto reduce los costes de instalación debido al menor número de componentes del sistema, como las estanterías y los cables.

### Tolerancia a las sombras mejorada

Las subcadenas de células solares están interconectadas en paralelo, dentro de cada uno de los cuatro cuadrantes del módulo, lo que reduce drásticamente las pérdidas por sombreado y aumenta el rendimiento energético.

### Mejora de la estética

En comparación con los paneles tradicionales, los paneles PowerXT tienen un aspecto más uniforme y una estética superior, con un panel fotovoltaico de color negro puro.

### Durabilidad y fiabilidad

Las interconexiones de celdas sin soldadura son altamente fiables y están diseñadas para superar la garantía de producto y potencia de 25 años, líder en el sector.

### Resistente al PID

Los paneles PowerXT son resistentes al PID. Esto asegura una producción de energía estable y predecible a lo largo del tiempo.

### Acerca de TSC

TSC es la división europea de una empresa estadounidense de Silicon Valley que lleva 20 años operando en el sector fotovoltaico y cuenta con más de 250 patentes emitidas y pendientes en tecnología de células y módulos solares. TSC y su empresa matriz lideran el sector de los paneles solares Pure Black<sup>™</sup> de alto rendimiento para aplicaciones residenciales y comerciales.



## Rendimiento en STC (1000W/m<sup>2</sup>, 25° C, AM 1.5)

Solaria PowerXT-		400R-PM
Potencia máxima P <sub>max</sub>	[W]	400
Eficiencia	[%]	20,2
Tensión de circuito abierto (V <sub>oc</sub> )	[V]	51,1
Corriente de cortocircuito I <sub>(sc)</sub>	[A]	9,82
Tensión de máxima potencia (V <sub>mp</sub> )	[V]	42,4
Corriente máxima (I <sub>mp</sub> )	[A]	9,41
Tolerancia de potencia	[%]	-0/+3

## Rendimiento en NOCT (800W/m<sup>2</sup>, 20°C Amb, Viento 1 m/s, AM 1.5)

Potencia máxima (P <sub>max</sub> )	[W]	295
Tensión de circuito abierto (V <sub>oc</sub> )	[V]	48,1
Corriente de cortocircuito I <sub>(sc)</sub>	[A]	7,92
Tensión de máxima potencia (V <sub>mp</sub> )	[V]	40,0
Corriente máxima (I <sub>mp</sub> )	[A]	7,59

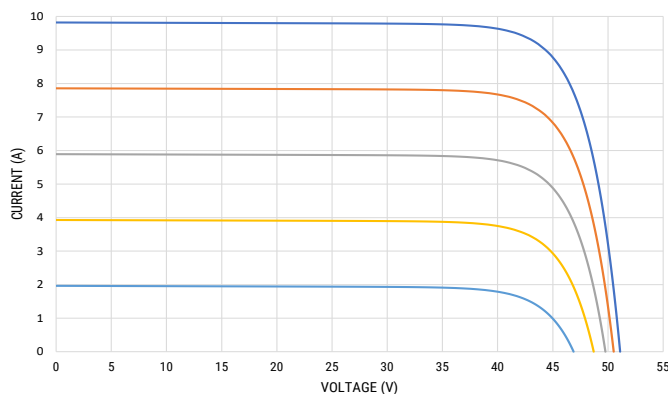
## Características de la temperatura

NOCT	[°C]	45 +/-2
Temp. Coef. de P <sub>max</sub>	[% / °C]	-0,39
Temp. Coeff. de V <sub>oc</sub>	[% / °C]	-0,29
Temp. Coeff. de I <sub>sc</sub>	[% / °C]	0,04

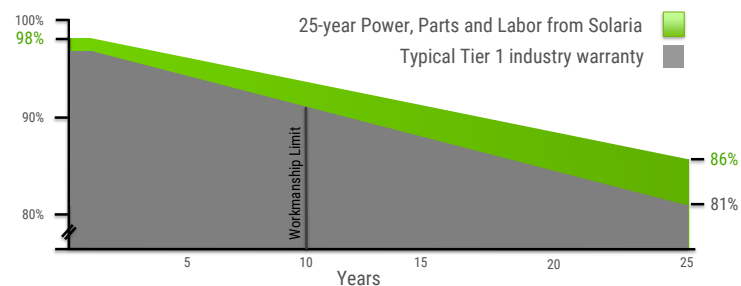
## Parámetros de diseño

Temperatura de funcionamiento	[°C]	-40 a +85
Tensión máxima del sistema	[V]	1000
Capacidad máxima del fusible	[A]	20
Diodos de derivación	[#]	4

## Curvas IV vs. Irradiancia (panel de 400W)



## Amplia garantía de 25 años



## Características mecánicas

Tipo de célula	Silicio monocristalino
Dimensiones (L x A x A)	64,72" x 47,4" x 1,57"
Peso	1644mm x 1204mm x 40mm 21 kg
Tipo de vidrio/espesor	Recubrimiento AR, templado/2,84mm
Tipo de marco	Aluminio anodizado negro
Tipo de cable / Longitud	Alambre FV / 1000mm
Tipo de conector	MC4
Caja de conexiones	IP67 / 4 diodos
Carga frontal	5400 Pa*
Carga trasera	3600 Pa*

\*Consulte el manual de instalación para más detalles

## Certificaciones / Garantía

Certificaciones	UL 61730, CAN/ CSA-C22.2 IEC 61215, IEC 61730
Tipo de fuego, UL 1703 (US)	Tipo 1
Clase de fuego, UIA 9174 (Italia)	Clase 1
PID Test	IEC 62804
Prueba de niebla salina	EN ISO 9227
Garantía de potencia, piezas y mano de obra	25 años*

\* Detalles de la garantía en [www.solaria.com/europe](http://www.solaria.com/europe)

## Embalaje

Método de apilamiento	Horizontal / Paletizado
Paneles / Palet	25
Dim. de la paleta (L x A x A)	66,57" x 48,7" x 48,4" 1691mm x 1238mm x 1230 mm
Peso de la paleta	590 kg
Paletas / Contenedor de 40 pies	18
Paneles / Contenedor de 40 pies	450

