

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

### Máxima potencia de salida:

- 72 células de silicio policristalino de 156 x 156 mm con alta eficiencia, conexión serie asegurando la máxima potencia en cualquier situación. Eficiencia final del módulo: 13,5%.
- Soldadura automática por infrarrojo.

### Robustez constructiva:

- Marco de aluminio anodizado de 50 mm.
- Vidrio templado de 4 mm.
- Encapsulante EVA (Etil Vinil Acetato).
- Aislante eléctrico posterior en Pet/Pet/Primer.

### Calidad:

Todos los módulos son verificados y testados eléctricamente incorporando su hoja de datos individual.

## DESIGN FEATURES

### Maximized power output:

- 72 multicrystalline cells of 156 x 156 mm. with high efficiency give highest output power even in low conditions. 13,5% of module efficiency.
- Automatic infrared welding system.

### Robust and reliable construction:

- Extra thick 50mm anodized aluminium frame.
- High transmission tempered glass of 4 mm..
- EVA encapsulant (Ethylene Vinyl Acetate).
- Backsheet with Pet/Pet/Primer.

### Quality:

Every module is tested electrically, attaching his own data sheet.

## CERTIFICACIÓN

- Módulo diseñado y fabricado según UNE-EN 61215 (IEC-61215)
- Certificado por AT4 Wireless
- Certificado IEC-61730-1/-2 y Certificado CE

## CERTIFICATION

- Module designed and made as UNE-EN 61215 (IEC-61215)
- Certified by AT4 Wireless
- Certificate IEC-61730-1/-2 and conformity certificate CE

# SUNPORT 72P

## MODULO SOLAR POLICRISTALINO

### 270Wp

FABRICADO EN ESPAÑA / MADE IN SPAIN



## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Potencia máxima ( $\pm 3\%$ )	P <sub>mpp</sub>	270 [W]
Tensión punto de máxima potencia	V <sub>mpp</sub>	35,85 [V]
Corriente punto máxima potencia	I <sub>mpp</sub>	7,53 [A]
Tensión de circuito abierto	V <sub>oc</sub>	47,05 [V]
Corriente de cortocircuito	I <sub>sc</sub>	8,13 [A]

\*Valores referidos a condiciones estándar de ensayo (STC): Radiación de 1000 W/m<sup>2</sup> con espectro AM 1.5 y temperatura de célula de 25°C.

Temperatura normal de operación	NOCT	47° $\pm$ 2 [°C]
---------------------------------	------	------------------

\*NOCT: Temperatura de célula normal de operación: Radiación de 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente de 20° C, velocidad del viento 1m/s.

## ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Peak Power ( $\pm 3\%$ )	P <sub>mpp</sub>	270 [W]
Voltage at maximum power	V <sub>mpp</sub>	35,85 [V]
Current at maximum power	I <sub>mpp</sub>	7,53 [A]
Open circuit voltage	V <sub>oc</sub>	47,05 [V]
Short circuit current	I <sub>sc</sub>	8,13 [A]

\*The electrical specifications are under test conditions of irradiance of 1000W/m<sup>2</sup>, spectrum of 1.5 air mass and cell temperature of 25°C.

Nominal operation cell temperature	NOCT	47° $\pm$ 2 [°C]
------------------------------------	------	------------------

\*NOCT Nominal operation cell temperature. Radiation at 800W/m<sup>2</sup>, 20°C

## COEFICIENTES DE TEMPERATURA / TEMPERATURE COEFFICIENTS

Coef. Temp. Pot. $T_k$ (P <sub>m</sub> )	-0,46 %/°C
Coef. Temp. tensión circuito abierto. $T_k$ (V <sub>oc</sub> )	-154,8 mV/°C
Coef. Temp. corriente de cortocircuito. $T_k$ (I <sub>sc</sub> )	4,4 mA/°C

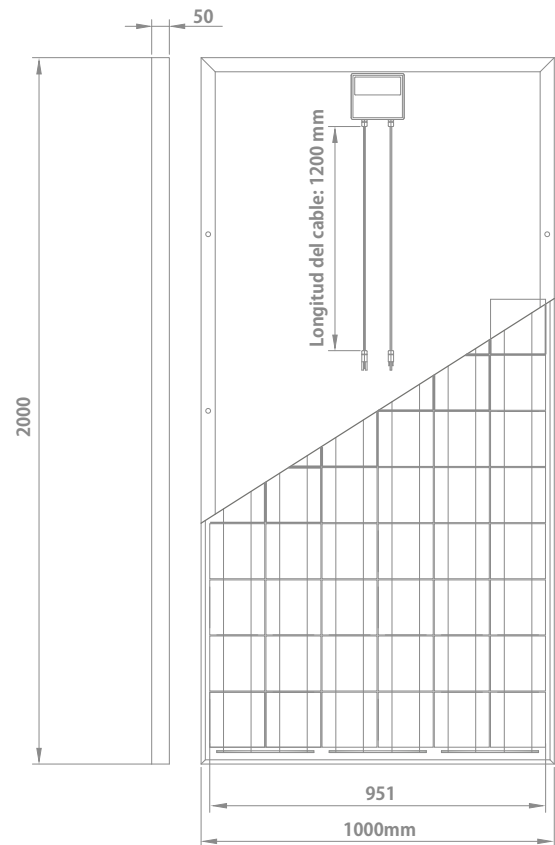
## GARANTÍA

5 años de garantía en materiales o defectos de fabricación.  
Garantía de producción del 90% a 10 años y del 80% a 25 años.

## WARRANTY

5 years limited warranty on material and workmanship.  
Guarantee of production of 90% to 10 years and of 80% to 25 years.

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS / MECHANICAL DATA



	Ancho/Width	Largo/Length	Prof./Depth
Dimensiones / Dimensions	1000mm.	2000mm.	50mm.
Peso / Weight	25kg		
Conexiones	Caja y conectores tipo TYCO IP65; Longitud del cable 1200 mm x 4mm (Certificado TÜV)		
Connections	TYCO Junction box and cable; Cable length 1200 mm x 4 mm (TÜV Certificate)		

## CURVA V - I / V - I CURVE

