

# PANEL SOLAR MONOCRISTALINO

ASTRAL320~340

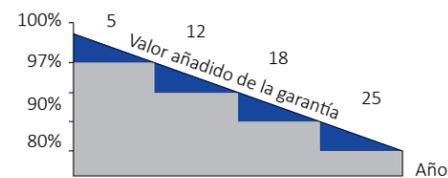


## CERTIFICACIONES

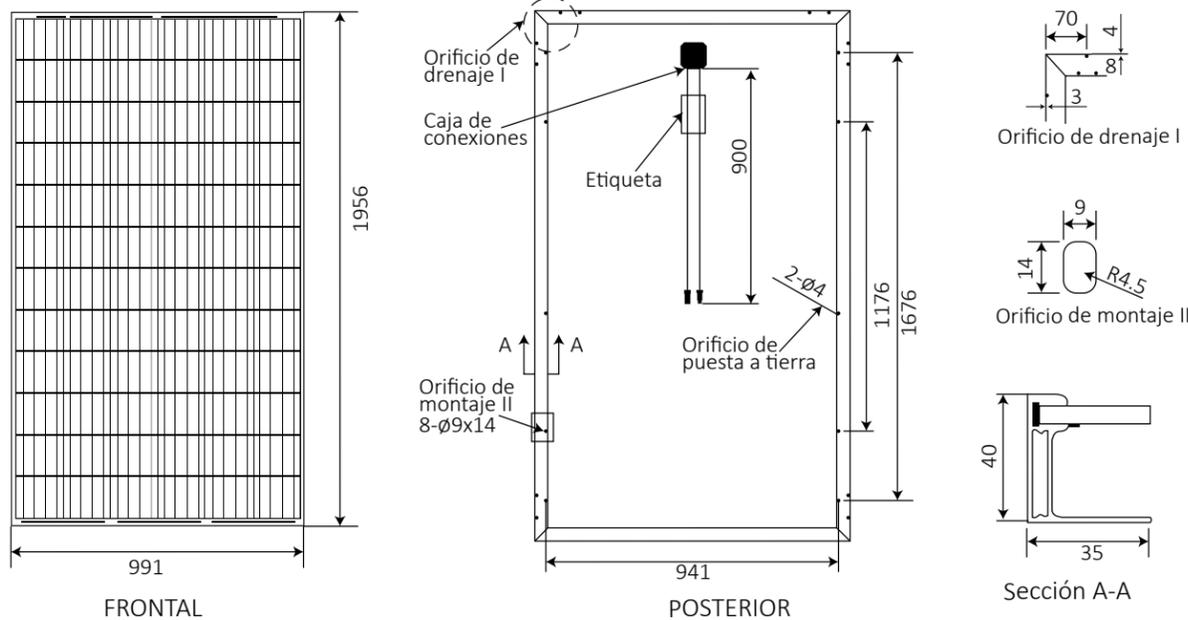


## GARANTÍA

- 10 años contra defectos de fabricación
- 25 años de potencia de salida lineal



## DIMENSIONES



## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC (Standard test conditions)

| CÓDIGO  | ASTRAL320-M72   | ASTRAL325-M72 | ASTRAL330-M72 | ASTRAL335-M72 | ASTRAL340-M72 |
|---|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Potencia nominal (P <sub>máx</sub> )              | 320 W   | 325 W         | 330 W         | 335 W         | 340 W         |
| Voltaje de circuito abierto (V <sub>oc</sub> )    | 45.6 V  | 45.9 V        | 46.1 V        | 46.3 V        | 46.5 V        |
| Voltaje en P <sub>máx</sub> (V <sub>mp</sub> )    | 37 V  | 37.3 V        | 37.6 V        | 37.9 V        | 38.2 V        |
| Corriente en cortocircuito (I <sub>sc</sub> )     | 9.08 A  | 9.17 A        | 9.26 A        | 9.36 A        | 9.45 A        |
| Corriente en P <sub>máx</sub> (I <sub>mp</sub> )  | 8.65 A  | 8.72 A        | 8.78 A        | 8.84 A        | 8.90 A        |
| Eficiencia del módulo                             | 16.51%  | 16.77%        | 17.02%        | 17.28%        | 17.54%        |
| Tolerancia de potencia                            | 0 ~ 5 W   |               |               |               |               |
| Coefficiente de temperatura de I <sub>sc</sub> :  | 0.05%/°C  |               |               |               |               |
| Coefficiente de temperatura de V <sub>oc</sub> :  | -0.29%/°C   |               |               |               |               |
| Coefficiente de temperatura de P <sub>máx</sub> : | -0.39%/°C   |               |               |               |               |
| Especificaciones eléctricas STC:                  | 1000 W/m <sup>2</sup> irradiancia, 25°C Tmódulo, AM 1.5, distribución espectral |               |               |               |               |

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT (Nominal operating cell temperature)

| CÓDIGO   | ASTRAL320-M72   | ASTRAL325-M72 | ASTRAL330-M72 | ASTRAL335-M72 | ASTRAL340-M72 |
|--|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Potencia nominal (P <sub>máx</sub> )             | 240 W   | 243 W         | 246 W         | 250 W         | 253 W         |
| Voltaje de circuito abierto (V <sub>oc</sub> )   | 42.6 V  | 42.8 V        | 42.9 V        | 43.1 V        | 43.2 V        |
| Voltaje en P <sub>máx</sub> (V <sub>mp</sub> )   | 34.7 V  | 34.8 V        | 34.9 V        | 35.1 V        | 35.2 V        |
| Corriente de cortocircuito (I <sub>sc</sub> )    | 7.37 A  | 7.43 A        | 7.49 A        | 7.56 A        | 7.63 A        |
| Corriente en P <sub>máx</sub> (I <sub>mp</sub> ) | 6.92 A  | 6.98 A        | 7.05 A        | 7.12 A        | 7.19 A        |
| Especificaciones eléctricas NOCT:                | 800 W/m <sup>2</sup> irradiancia, 20°C Tmódulo, AM 1.5, velocidad del viento de 1 m/s |               |               |               |               |

## ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Tipo de celda:            | Monocrystalina 156.75 x 156.75 mm         |
| Peso (kg):                | 22.5                                      |
| Dimensiones (mm, ± 2 mm): | 1956 x 991 x 40 mm                        |
| Cables de salida:         | TUV, longitud 900 mm, 4.0 mm <sup>2</sup> |
| Celdas en serie:          | 72 (6 x 12)                               |
| Vidrio frontal:           | Templado 3.2 mm                           |
| Marco:                    | Aluminio anodizado                        |
| Caja de conexiones:       | IP 67, 3 diodos bypass                    |
| Conectores:               | MC4                                       |

## CONDICIONES DE OPERACIÓN

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Máximo voltaje del sistema                   | 1000 Vcd                    |
| Rango de temperatura de operación            | -40 a 85°C                  |
| Valor máximo del fusible en serie            | 15 A                        |
| Máxima carga estática frontal (nieve)        | 5400Pa (kg/m <sup>2</sup> ) |
| Máxima carga estática posterior (viento)     | 2400Pa (130 km/h)           |
| Temperatura de funcionamiento nominal (NOCT) | 45±2°C                      |
| Nivel de aplicación:                         | Clase A                     |

## CURVAS DE OPERACIÓN

