

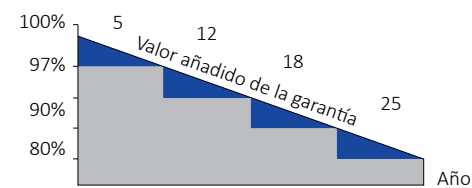
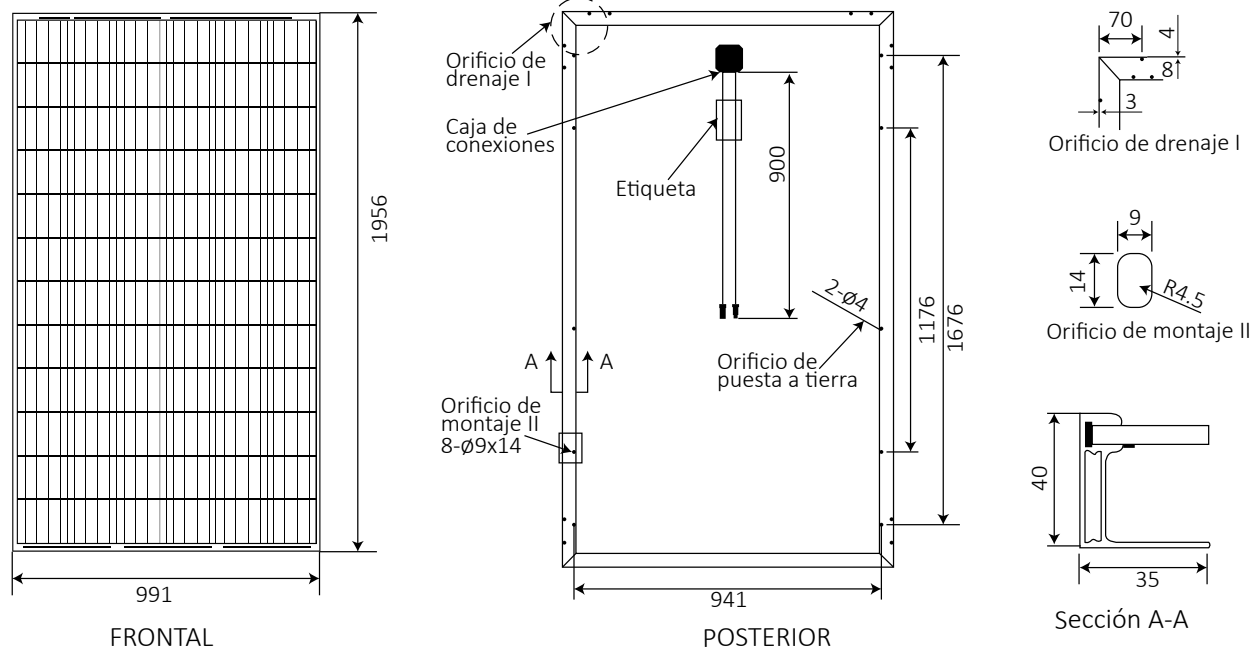
PANEL SOLAR MONOCRISTALINO

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 _{máx}) | 320 W | 325 W | 330 W | 335 W | 340 W |
| Voltaje de circuito abierto (V _{oc}) | 45.6 V | 45.9 V | 46.1 V | 46.3 V | 46.5 V |
| Voltaje en P _{máx} (V _{mp}) | 37 V | 37.3 V | 37.6 V | 37.9 V | 38.2 V |
| Corriente en cortocircuito (I _{sc}) | 9.08 A | 9.17 A | 9.26 A | 9.36 A | 9.45 A |
| Corriente en P _{máx} (I _{mp}) | 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 _{sc} : | 0.05%/°C | | | | |
| Coefficiente de temperatura de V _{oc} : | -0.29%/°C | | | | |
| Coefficiente de temperatura de P _{máx} : | -0.39%/°C | | | | |
| Especificaciones eléctricas STC: | 1000 W/m ² 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 _{máx}) | 240 W | 243 W | 246 W | 250 W | 253 W |
| Voltaje de circuito abierto (V _{oc}) | 42.6 V | 42.8 V | 42.9 V | 43.1 V | 43.2 V |
| Voltaje en P _{máx} (V _{mp}) | 34.7 V | 34.8 V | 34.9 V | 35.1 V | 35.2 V |
| Corriente de cortocircuito (I _{sc}) | 7.37 A | 7.43 A | 7.49 A | 7.56 A | 7.63 A |
| Corriente en P _{máx} (I _{mp}) | 6.92 A | 6.98 A | 7.05 A | 7.12 A | 7.19 A |
| Especificaciones eléctricas NOCT: | 800 W/m ² 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 ² |
| 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 ²) |
| 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
