



Energy Saver s.a.

Gestión en Ahorro de Energía

PANEL SOLAR POLICRISTALINO



- ✓ Módulos de alta eficiencia de conversión: hasta 17,52% gracias a la utilización de celdas solares de alto rendimiento y tecnología de fabricación de avanzada.
- ✓ Excelente desempeño con altas temperaturas y condiciones de baja radiación lumínica.
- ✓ Resistencia al efecto de Degradación Inducida por Potencial (PID).
- ✓ Sólido cuerpo de aluminio garantiza que el módulo resista vientos de hasta 2400Pa y cargas de nieve de hasta 5400Pa.
- ✓ Máxima confiabilidad bajo condiciones ambientales extremas (resistencia a corrosión salina, amoníaco y granizo).
- ✓ Tolerancia de potencia positiva de 0~+3%.

Características Eléctricas en STC

Potencia Nominal	300W	305W	310W	315W	320W	325W	330W	335W	340W
Tensión a Circuito Abierto	45,3V	45,4V	45,5V	45,6V	45,7V	45,8V	45,9V	46,0V	46,1V
Corriente de Cortocircuito	8,68A	8,76A	8,85A	8,93A	9,04A	9,15A	9,26A	9,38A	9,50A
Tensión a Potencia Nominal	36,7V	36,8V	36,9V	37,0V	37,1V	37,2V	37,3V	37,4V	37,5V
Corriente a Potencia Nominal	8,18A	8,29A	8,41A	8,52A	8,63A	8,74A	8,85A	8,96A	9,07A
Eficiencia	15,46%	15,72%	15,98%	16,23%	16,49%	16,75%	17,01%	17,26%	17,52%
Temperatura de Funcionamiento	-40°C a + 85°C								
Tensión Máxima del Sistema	1000V DC								
Ignífugo	Tipo 1 (en concordancia con UL1703) Clase C (IEC61730)								
Fusible	15A								

STC: Radiación 1000W/m², Temperatura de Celda 25°C, AM1,5

Características Eléctricas en NOCT

Potencia Nominal	221W	224W	228W	232W	236W	239W	243W	274W	251W
Tensión a Circuito Abierto	41,7V	41,8V	41,9V	42,0V	42,1V	42,2V	42,3V	42,4V	42,5V
Corriente de Cortocircuito	7,03A	7,10A	7,17A	7,23A	7,32A	7,41A	7,50A	7,60A	7,70A
Tensión a Potencia Nominal	33,4V	33,5V	33,6V	33,7V	33,8V	33,9V	34,0V	34,1V	34,2V
Corriente a Potencia Nominal	6,62A	6,69A	6,79A	6,89A	6,98A	7,05A	7,15A	7,25A	7,34A

NOCT: Radiación 800W/m², Temperatura Ambiente 20°C, Velocidad de Viento 1 m/s

Características Mecánicas

Tipo de Celda	Policristalina 156x156mm
Número de Celdas	72 (6x12)
Dimensiones del Módulo	1956x992x40mm
Peso	22,5Kg
Cubierta Frontal	3,2mm vidrio templado, cobertura AF
Armazón	Aleación de aluminio anodizado
Caja de Conexiones	IP67, 3 diodos
Cable	4mm ² , 1000mm
Conector	MC4 o MC4 compatible

Características de Temperatura

Temperatura Nominal de Funcionamiento de Celda (NOCT)	45°C ± 2°C
Coefficiente de Temperatura de Potencia máxima	-0,41%/°C
Coefficiente de Temperatura de Tensión a circuito abierto	-0,31%/°C
Coefficiente de Temperatura de Corriente de cortocircuito	0,05%/°C

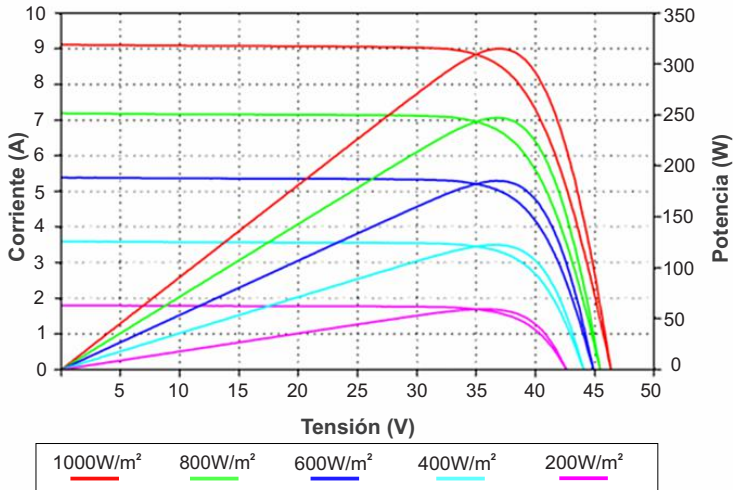


Energy Saver s.a.

Gestión en Ahorro de Energía

Curvas

Curvas de Corriente-Tensión y Potencia-Tensión para diferentes Irradiancias



Curvas de Corriente-Tensión para diferentes Temperaturas

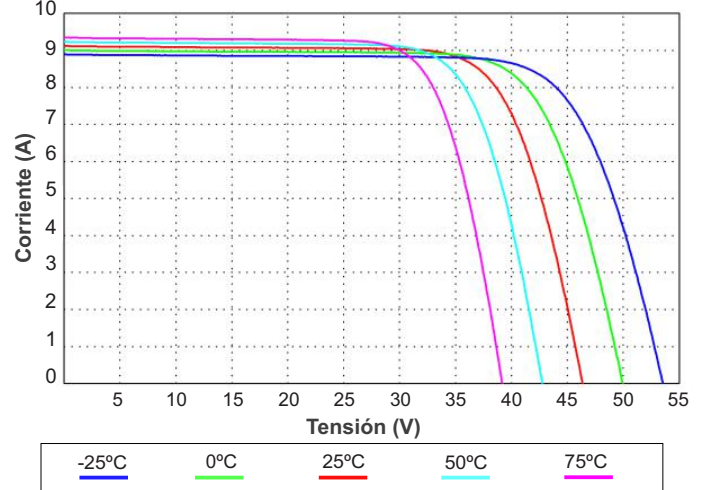
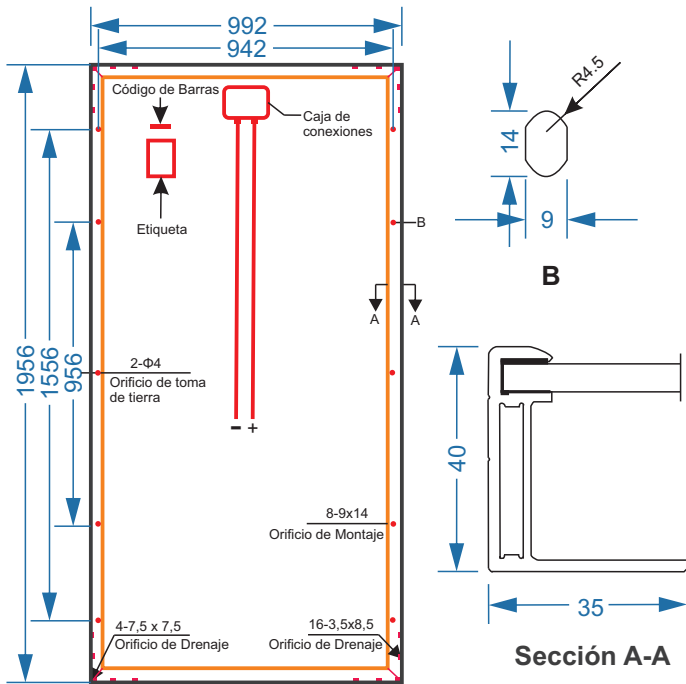


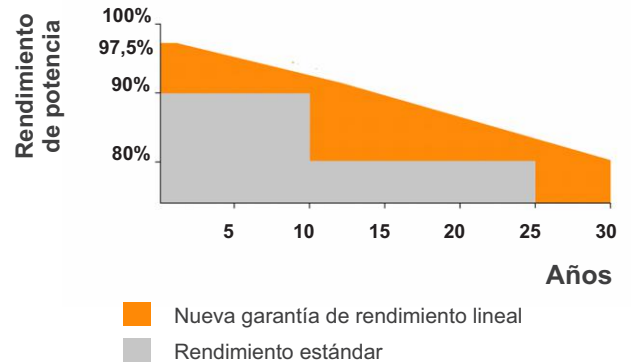
Diagrama mecánico



Visión Posterior

Unidades en mm

Rendimiento lineal



Certificaciones

- ✓ IEC61215, IEC61730, IEC62716, EC61701, CE, CQC, CGC, ETL(USA), JET (Japan), J-PEC (Japan), Kemco (South Korea), KS (South Korea), MCS (UK), CEC (Australia), FSEC (FL-USA), CSI Eligible (CA-USA), Israel Electric (Israel), InMetro (Brazil), TSE (Turkey)
- ✓ ISO 9001:2008: Quality management system
- ✓ ISO 14001:2004: Environmental management system
- ✓ OHSAS 18001:2007: Occupational health and safety management system



Energy Saver s.a.



www.energysaver.com.ar



info@energysaver.com.ar



(+54 011) 4756-3209 | 4116-4556/37



Pte. Derqui 4985, Munro. Prov. Bs As.



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2004

www.tuv.com
ID 9108635147