



MÓDULOS SOLARES MONOCRISTALINOS SERIE SUNIVA OPTIMUS®

SERIE OPT: MÓDULOS DE 72 CELDAS OPT (MARCO PLATEADO)

EXCELENCIA EN INGENIERÍA

- Creados exclusivamente con las **celdas premium ARTisun Select de Suniva**, lo que brinda una de las mayores potencias por metro cuadrado a un precio accesible
- **El fabricante de módulos y celdas de silicón cristalina nacido y operado en EE.UU.**, se extendió del Centro Técnico Universitario de Excelencia en Energía Fotovoltaica de Georgia (Georgia Tech's University Center of Excellence in Photovoltaics); uno de los dos únicos centros de investigación de este tipo en los Estados Unidos.
- Las instalaciones de laboratorio de fabricación y módulos de última generación de Suniva presentan el equipo y la tecnología más avanzados

CALIDAD Y CONFIABILIDAD

- Los módulos Suniva Optimus se fabrican y garantizan conforme a nuestras especificaciones asegurando un gran rendimiento y calidad consistentes.
- Pruebas de gestión de calidad internas rigurosas que superan el estándar UL y los estándares de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC)
- Longevidad de rendimiento con lámina posterior de polímero avanzada
- Módulos PV tipo 2 establecido para UL1703
- Pasaron las pruebas de niebla salina más estrictas conforme a IEC 61701
- Pasaron las pruebas de esfuerzo mejoradas¹ conforme a IEC 61215 llevadas a cabo en Fraunhofer ISE²
- Los archivos PAN se validan de forma independiente

Los módulos Optimus® son conocidos por su **calidad superior y confiabilidad a largo plazo**. Estos módulos de gran potencia consisten en tecnología de celdas premium ARTisun® Select de Suniva y se diseñan y fabrican en los Estados Unidos utilizando tecnología de implantación de iones de vanguardia. Los módulos Optimus de densidad de alta potencia de Suniva brindan un excelente rendimiento y valor.

CARACTERÍSTICAS

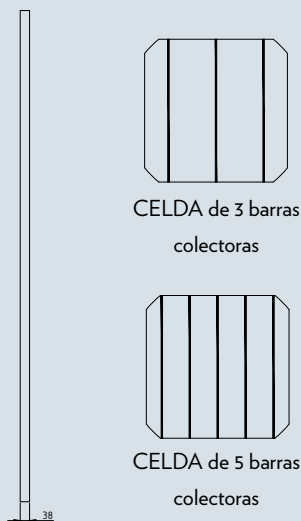
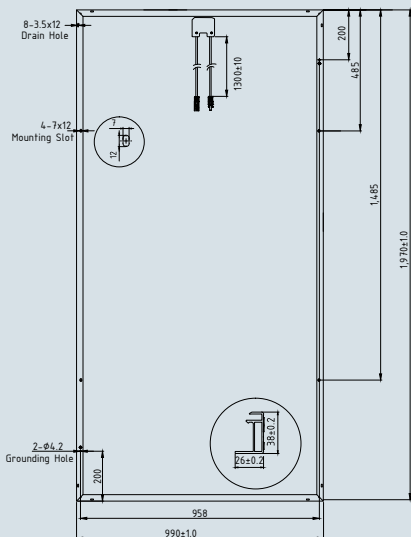
- ☀ Utiliza nuestra excelente tecnología de celdas estadounidenses, ARTisun Select®
- ☀ Rendimiento y confiabilidad superior; pruebas de esfuerzo mejoradas realizadas en Fraunhofer ISE
- ☀ Familias de módulos que varían de 325-340W
- ☀ Tolerancia de potencia sólo positiva
- ☀ Marco de aluminio de grado marino con recubrimiento anodizado duro
- ☀ Certificado libre de la degradación inducida por potencial por Laboratorios de Evolución de ajustes fotovoltaicos (PVEL)
- ☀ Fabricado en Norteamérica
- ☀ Califica para el financiamiento Ex-Im
- ☀ 1000V UL
- ☀ Garantía de energía lineal de 25 años; garantía de producto de 10 años



CERTIFICACIONES

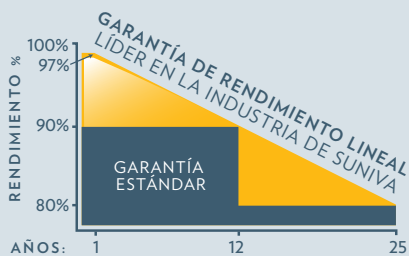
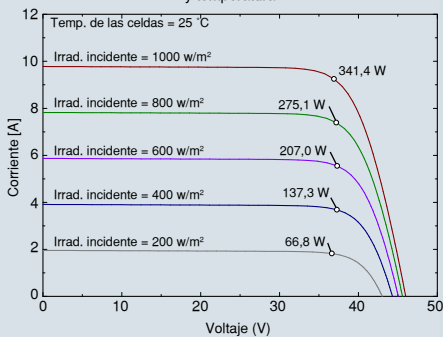


MANUFACTURED IN
Georgia & Michigan



Módulo PV: Suniva, OPT340-72-4-100

Corriente-voltaje (IV) como función de insolación (W/m²) y temperatura



SERIE OPTIMUS: MÓDULOS DE 72 CELDAS OPT

DATOS ELÉCTRICOS (NOMINALES)

La potencia calificada sólo puede variar en -0/+10W y el resto de los parámetros eléctricos en ± 5%

Tipo de módulo	OPT325-72-4-100	OPT330-72-4-100	OPT335-72-4-100	OPT340-72-4-100
Clasificación de potencia (Potencia máxima, Pmax)	325 W	330 W	335 W	340 W
Eficiencia del Módulo (%)	16,66%	16,92%	17,18%	17,43%
Voltaje en Punto de potencia máximo (Vmp)	37,5 V	37,6 V	37,7 V	37,8 V
Corriente en Punto de potencia máximo (Imp)	8,67 A	8,78 A	8,89 A	8,99 A
Voltaje de Circuito Abierto (Voc)	45,8 V	45,9 V	45,9 V	46,0 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	9,42 A	9,54 A	9,66 A	9,78 A

Los datos eléctricos corresponden a condiciones normales de prueba (STC): Irradiancia de 1000 W/m² con espectro AM 1,5 a 25°C.

DATOS CARACTERÍSTICOS

Tipo de celda solar	Celdas ARTisun Select de alta eficiencia, con opciones de 3 y 5 barras colectoras disponibles
Marco	Aleación de aluminio anodizado plateado
Vidrio	Recubrimiento antirreflejo (de acero bajo) templado
Caja de conexiones	Calificación NEMA tipo IP67; 6 diodos de derivación internos
Cable y conectores	12 AWG (4 mm ²) PV Cable con múltiples opciones de conectores disponibles; longitud del cable 1300 mm

COMPONENTES MECÁNICOS

Celdas/Módulo	72 (6 x 12)
Dimensiones del módulo	1970 x 990 mm (77,6 x 39 pulgadas)
Espesor del módulo (profundidad)	38 mm (1,5 pulgadas)
Peso aproximado	23 kg (50,7 lbs.)

COEFICIENTES DE TEMPERATURA

Voltaje	β , Voc (%/°C)	-0,335
Corriente	α , Isc (%/°C)	+0,047
Potencia	γ , Pmax (%/°C)	-0,420
Promedio de la Temperatura operativa nominal de las celdas (NOCT)	(+/- 2 °C)	46,0

LÍMITES

Voltaje máximo del sistema	1000 VDC para IEC, 1000 VDC para UL
Calificación máxima de fusibles de la serie	15 amperes
Temperatura operativa del módulo	-40°C a +85°C (-40°F a +185°F)
Resistencia a las tormentas/Carga estática	Probado conforme a IEC 61215 para cargas de 2400 Pa (50 psf); resistente al granizo y al viento

Suniva® se reserva el derecho a cambiar los datos en cualquier momento. Ver manual en suniva.com.

¹UV 90 kWh, TC 400, DH 2000. ²Las pruebas se realizaron en el tipo de módulo OPT 60 de marco plateado.

Lea el manual de instalación antes de instalar o trabajar con el módulo.

CASA MATRIZ

Producto	Módulos por palé:	Módulos por carga completa de camión de 53 pies de doble apilado
OPT - 72 celdas	22	660

5765 Peachtree Industrial Blvd.,
Norcross, Georgia 30092 USA
Tel: +1 404 477 2700

www.suniva.com



9 DE JULIO DE 2015 (REV. 5) [SAMD_0051]