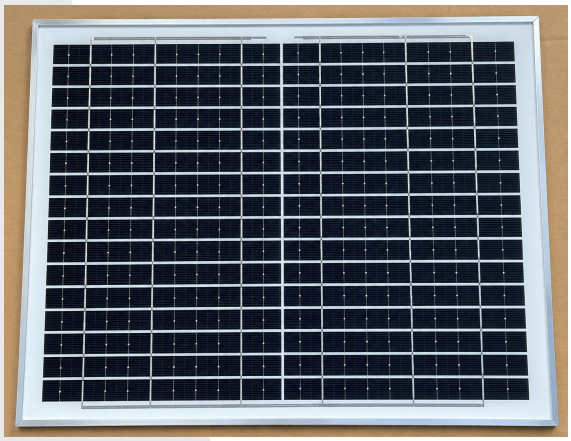
PANEL SOLAR

PANEL-20W

MÓDULO FOTOVOLTAICO

ENERGÍA SOLAR PARA TUS PROYECTOS

Módulo solar de 20 W de alta eficiencia, fabricado con celdas de silicio monocristalino. Disponible en versiones de 6 V y 18 V, ideal para sistemas autónomos, iluminación, monitoreo, electrónica y proyectos de energía renovable.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

20 W	**MONO**	**6 / 18 V**	**FÁCIL**
Potencia máxima	Silicio monocristalino	Dos versiones eléctricas	Integración en proyectos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (STC)

Parámetro	Versión 6 V	Versión 18 V
Potencia máxima (Pmax)	20 Wp	20 Wp
Tolerancia de potencia	±5 %	±5 %
Tensión de trabajo (Vmp)	6 V	18 V
Corriente de trabajo (Imp)	3,3 A	1,1 A
Tensión de circuito abierto (Voc)	8,1 V	24,3 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	3,6 A	1,2 A
Eficiencia de celda	22 %	22 %
Coef. de temperatura Pmax	45 °C (±2 °C)	45 °C (±2 °C)
Coef. de temperatura Voc	-0,44 %/°C	-0,44 %/°C
Coef. de temperatura Voc (alt.)	-0,33 %/°C	-0,33 %/°C
Coef. de temperatura Isc	+0,046 %/°C	+0,046 %/°C
Temperatura de operación	-40 °C a +85 °C	-40 °C a +85 °C
Tensión máxima del sistema	1000/600 VDC	1000/600 VDC
Fusible máximo en serie	5,4 A	1,8 A

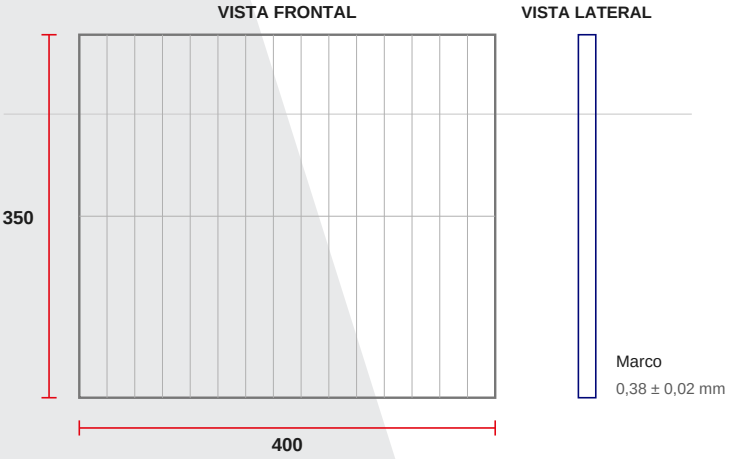
ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Tipo de celda	N/P monocristalina Si, 210 × 210 mm (ambas versiones)
Configuración	6 V: 12 celdas (157 × 57 mm), matriz 2 × 6, separación 6 mm 18 V: 30 celdas (182 × 18,2 mm), matriz 2 × 15, separación 2 mm
Dimensiones del módulo	400 × 350 mm (ambas versiones)
Vidrio	2 mm semitemplado + 3 mm templado texturado (ambas versiones)
Marco	Aluminio anodizado, pared 0,38 ± 0,02 mm
Caja de conexión	40 × 50 mm, un orificio, Ø 6 mm
Peso	—

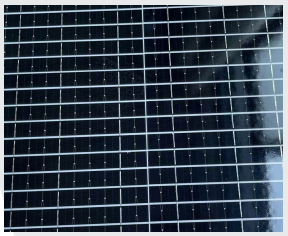
CONDICIONES DE ENSAYO (STC)

Irradiancia	1000 W/m²
Temperatura de celda	25 °C
Masa de aire	AM1.5
Tolerancia de medición de potencia	±3 % a ±5 %

DIMENSIONES (mm)



DETALLE DE CELDA



Celda base: silicio monocristalino N/P

Versión 6 V: 12 celdas (157 × 57 mm)

Matriz 2 × 6 · separación 6 mm

Versión 18 V: 30 celdas (182 × 18,2 mm)

Matriz 2 × 15 · separación 2 mm

CARGAS MECÁNICAS Y CALIDAD

3000 Pa	**1500 Pa**
Carga de nieve	Carga de viento

- Alto rendimiento con baja irradiancia (nublado, amanecer/atardecer).
- 100 % EL antes y después del laminado + prueba final EL-IV.

APLICACIONES

Sistemas autónomos	**Iluminación** LED	**Monitoreo** y seguridad	**Electrónica** y telecom.	**Energía** renovable

Arlex SA. Humberto I 2848 (1231) CABA. Tel.: 4943-0000
Fax: 4943-0040. Fax desde el interior: 0800-333-7371
arlex@arlex.com.ar, www.arlex.com.ar