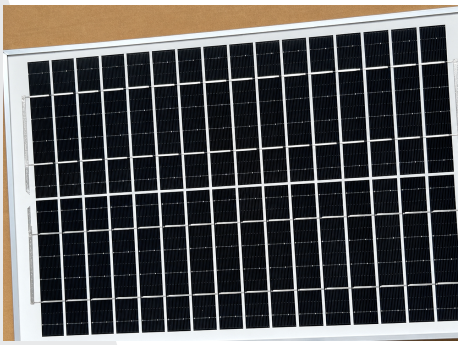
PANEL SOLAR

PANEL-10W

MÓDULO FOTOVOLTAICO

ENERGÍA SOLAR PARA TUS PROYECTOS

Módulo solar de 10 W de alta eficiencia, fabricado con celdas de silicio monocristalino. Ideal para aplicaciones de baja potencia en sistemas autónomos, iluminación, monitoreo, electrónica y proyectos de energía renovable.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

10 W	MONO	18 V	FÁCIL
Potencia máxima	Silicio monocristalino	Tensión de trabajo	Integración en proyectos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (STC)

Parámetro	Valor
Potencia máxima (Pmax)	10 Wp
Tolerancia de potencia	±5 %
Tensión de trabajo (Vmp)	18 V
Corriente de trabajo (Imp)	0,56 A
Tensión de circuito abierto (Voc)	21,6 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	0,69 A
Eficiencia de celda	22 %
Coef. de temperatura Pmax	45 °C (±2 °C)
Coef. de temperatura Voc	-0,44 %/°C
Coef. de temperatura Voc (alt.)	-0,33 %/°C
Coef. de temperatura Isc	+0,046 %/°C
Temperatura de operación	-40 °C a +85 °C
Tensión máxima del sistema	1000 VDC (IEC) / 600 VDC (UL)
Fusible máximo en serie	0,93 A

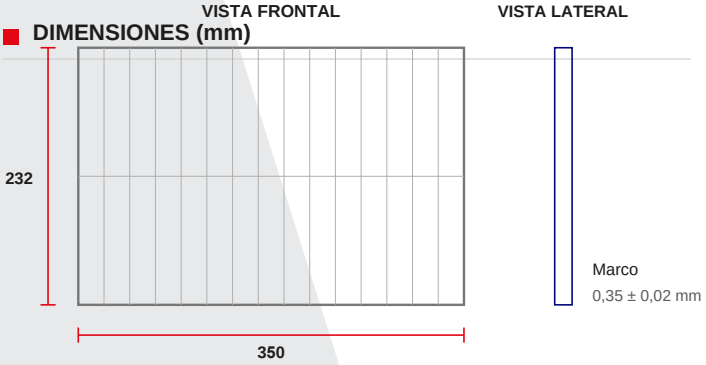
ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Tipo de celda	Silicio monocristalino tipo N/P (210 × 210 mm)
Configuración	36 celdas, matriz 4 × 9
Dimensiones del módulo	232 × 350 mm
Vidrio	2 mm semitemplado texturado
Marco	Aluminio anodizado, pared 0,35 ± 0,02 mm
Caja de conexión	40 × 50 mm, un orificio, Ø 6 mm
Peso	0,94 kg aprox.

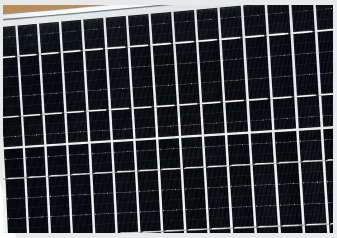
CONDICIONES DE ENSAYO (STC)

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



Silicio monocristalino tipo N/P

36 celdas

Matriz 4 × 9

Configuración típica para módulo 18 V

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