

Módulo Solar / 100 W / 12 Vcc / Monocristalino / 36 Celdas Grado A / 20.2 V / 4.95 A

SKU: EPL10012AL Marca: EPCOM POWERLINE Categoría: Módulos Solares

Garantía: 5 años

$990.91

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

Módulo solar monocristalino de 100 W diseñado para aplicaciones críticas en telecomunicaciones, electrificación rural y equipos médicos en zonas remotas. Su encapsulado en EVA transparente con vidrio templado de 3.2 mm garantiza máxima transmisión lumínica y resistencia mecánica. La hoja Tedlar en la parte posterior proporciona protección superior contra degradación por radiación UV, mientras que el marco de aluminio anodizado asegura durabilidad estructural en condiciones ambientales severas. Requiere mantenimiento mínimo, siendo ideal para instalaciones en ubicaciones de difícil acceso donde la confiabilidad operativa es prioritaria.

Características Principales

Encapsulado EVA con vidrio templado de 3.2 mm para alta eficiencia óptica

Hoja Tedlar resistente a rayos UV en cara posterior

Marco de aluminio anodizado para máxima protección anticorrosiva

36 celdas monocristalinas de grado A

Bajo mantenimiento, optimizado para zonas remotas

Vida útil de 40 años en condiciones normales de operación

Aplicaciones Recomendadas

Estaciones repetidoras de radiocomunicación

Electrificación en zonas rurales sin acceso a red eléctrica

Sistemas de comunicación en emergencias

Alimentación de equipos médicos en zonas rurales

Sistemas de bombeo de agua solar

Luces de obstrucción para tráfico aéreo

Sistemas de protección catódica

Señalización de vías ferroviarias

Especificaciones Técnicas

Potencia Nominal

100 W

Voltaje del Sistema

12 Vcc

Voltaje Máximo de Potencia (Vmp)

20.2 V

Corriente Máxima de Potencia (Imp)

4.95 A

Tecnología de Celdas

Monocristalino, Grado A

Número de Celdas

36 celdas

Encapsulado Frontal

EVA + Vidrio templado 3.2 mm

Protección Posterior

Hoja Tedlar resistente a UV

Marco

Aluminio anodizado

Vida Útil Estimada

40 años

ESPECIFICACIONES

Característica 1	**Encapsulado EVA con vidrio templado 3.2 mm**
Característica 2	**Hoja Tedlar resistente a rayos UV**
Característica 3	**Marco de aluminio anodizado anticorrosivo**
Característica 4	**Bajo mantenimiento para zonas remotas**
Característica 5	**Compatible con equipos médicos rurales**
Característica 6	**Vida útil extendida de 40 años**

MEMORIA TÉCNICA · EPL10012AL

Número de parte de esta ficha: EPL10012AL. La información corresponde a esta variante.

EPL10012AL
100W- Modulo Monocristalino
- Coeficientes de Temperatura
Temperatura Nominal de Funcionamiento de Celda NOCT °C 45 +/-2
Coeficiente de Temperatura De voltaje (Voc) α %°C -0.32
Coeficiente de Temperatura de Corriente (Isc) β %°C 0.055

Coeficiente de Temperatura de Potencia (Pmpp) γ %°C -0.39
- Datos Mecanicos
Celda Solar Monicroistalina, 182 x 70 mm
Arreglo 36 celdas (3*12)
Vidrio Frontal 3.2 mm Templado
Marco Aluminio Anodizado
Carga Maxima de Nieve Frontal 5400 Pa
Carga Maxima de Viendo Trasera 2400 Pa
Condiciones de Medida STC
Caja de Conexión IP65
Cables y Connectores L900 mm, Ø 2.5 mm2, MC4
- Datos Eléctricos
Tipo de Modulo EPL10012AL
Potencia Maxima Nominal P Max Wp 100
Tolerancia Minima de Potencia P Max % ±3
Maxima Potencia de Voltaje Vmp V 20.2
Maxima Potencia de Corriente Imp A 4.95
Voltaje de Circuito Abierto Voc V 24
Corriente de Corto Circuito Isc A 5.38
Eficiencia del Modulo ηm % 19.1
Temperatura de Operación °C Desde -45 a 85
Maxima Capacidad del Fusible A 5
Maximo Voltaje del Sistema DC V 1000
Peso Kg 5.6
Dimension mm 905*580*30
Dimensiones
Unidades: mm