

MEGABRIGHT

PANEL SOLAR TOPCon

PANEL SOLAR MONOCRISTALINO BIFACIAL 590W

ODA-590-36V-MHD

**Tecnología SMBB**

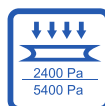
Mejor captura de luz y recolección de corriente
para mejorar la potencia del módulo y su fiabilidad

**Resistencia PID**

Excelente rendimiento Anti-PID garantizado
a través de procesos de producción optimizados
y control de materiales

**Mayor potencia de salida**

La potencia del módulo aumenta entre 5-25 %,
generando un LCOE más bajo y mayor TIR

**Carga mecánica mejorada**

Certificación contra carga de viento (2400 Pa)
y carga de nieve (5400 Pa).

**Caja de conexiones**

Protección IP68 resistente al agua
Corriente máxima: 20 A.
Voltaje máximo del sistema: 1500 V DC

**Marco**

Alta resistencia mecánica.
Certificado para cargas de hasta 5400 Pa.
Aleación de aluminio anodizado con
alta resistencia a la corrosión

IEC61215:2021/IEC61730:2023

IEC61701/IEC62716/IEC60068/IEC62804

ISO9001:2015 / Certificación de gestión de calidad

ISO14001:2015 / Certificación de gestión ambiental

ISO45001:2018 / Certificación salud y seguridad ocupacional

ISO14067:2018/PAS2050:2011

ODA-590-36V-MHD

Especificaciones técnicas

MODELO	ODA-590-36V-MHD
SKU	100300590

DATOS ELÉCTRICOS (STC) Irradiancia 1.000W/m², AM1.5, y la temperatura celular de 25C	
Potencia máxima (Pmax)	590.00
Voltaje de potencia máxima (Vmp)	44.87
Corriente de potencia máxima (Imp)	13.15
Voltaje de circuito abierto (Voc)	52.79±3%
Corriente de cortocircuito (Isc)	13.97±3%
Eficiencia del módulo (%)	22.84

DATOS ELÉCTRICOS Irradiancia 800W/m², AM1.5, temperatura ambiente 20C, velocidad del viento 1m/s	
Potencia máxima (Pmax)	654.00
Voltaje de potencia máxima (Vmp)	45.01
Corriente de potencia máxima	14.53
Voltaje de circuito abierto	52.95±3%
Corriente de cortocircuito (Isc)	15.44±3%

TEMPERATURA Y CLASIFICACIÓN MÁXIMA	
Voltaje máximo del sistema (V)	1.500
Clasificación máxima de fusibles en serie (A)	25
Tolerancia de potencia (W)	0~+3%
Coefficientes de temperatura Pmax (W/°C)	-0.290%
Coefficientes de temperatura de COV (V/°C)	-0.250%
Coefficientes de temperatura Isc (A/°C)	+0.045
Temperatura nominal de funcionamiento del módulo NMOT (°C)	45±2
Temperatura de funcionamiento	40~+85

FORMA DE EMBALAJE	
Contenedor de 20 pies	5 packages / 185pcs
Contenedor de 40HQ	20 packages / 740pcs

DIBUJOS FOTOVOLTAICOS

Unit:mm

1134±1

2278±1

Front

30±1

Side

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Tipo de celdas	182*91 N-Type Mono
Número de celdas	144 (12x12)
Dimensiones	2.278x1.134x30mm
Peso	31.50kg
Vidrio frontal / Vidrio trasero	Vidrio templado con revestimiento AR de 2.0 mm de espesor
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	3 Diodos IP68
Cable de salida	4mm² cable 35cm (incluye conector MC4)
Carga máxima de viento / Carga de nieve	2.400Pa / 5.400Pa

CURVA IV

