



**GREEN LED
& LUCES®**

PANEL SOLAR TOPCon

PANEL SOLAR MONOCRISTALINO BIFACIAL 605W

ODA-144MHD



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

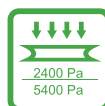
• Disponible con marco de color negro



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

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-144MHD

Especificaciones técnicas

MODELO	ODA-144MHD
SKU	100300585

SPECIFICATION (STC) Irradiance at 1000 W/m², Cell Temp 25°C, Air Mass AM1.5

MODEL TYPE	ODA585-36V-MHD	ODA590-36V-MHD	ODA595-36V-MHD	ODA600-36V-MHD	ODA605-36V-MHD
Rated Peak Power-Pmax(Wp)	585.00	590.00	595.00	600.00	605.00
Maximum Power Voltage-Vmp(V)	44.81	44.87	44.93	44.99	45.05
Maximum Power Current-Imp(A)	13.05	13.15	13.24	13.34	13.43
Open Circuit Voltage-Voc(V)	52.72±3%	52.79±3%	52.86±3%	52.93±3%	53.00±3%
Short Circuit Current-Isc(A)	13.87±3%	13.97±3%	14.07±3%	14.17±3%	14.27±3%
Module Efficiency(%)	22.65	22.84	23.03	23.23	23.42

ELECTRICAL DATA(BNPI) Irradiance at 1000 W/m², Back irradiance 135 W/m², Cell Temp 25°C, Air Mass AM1.5

Rated Peak Power-Pmax(Wp)	648.00	654.00	659.00	665.00	671.00
Maximum Power Voltage-Vmp(V)	44.95	45.01	45.07	45.13	45.19
Maximum Power Current-Imp(A)	14.42	14.53	14.63	14.74	14.84
Open Circuit Voltage-Voc(V)	52.88±3%	52.95±3%	53.02±3%	53.09±3%	53.16±3%
Short Circuit Current-Isc(A)	15.33±3%	15.44±3%	15.55±3%	15.66±3%	15.77±3%

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Cell Type (mm)	182 91 N-Type Mono
No. Of Cells	144(12 12)
Module Dimensions(mm)	2278 1134 30
Weight	31.50 kg
Bifacial Glass Front Glass(mm)	2.0mm AR Coating Tempered Glass
Bifacial Glass Back Glass(mm)	2.0mm Glazed Glass
Frame	Anodized Aluminium Alloy(Silver)
Junction Box	IP68, 1500VDC, 3 Schottky Bypass Diodes
Cables	4.0mm ² , Positive(+)300mm, Negative(-)300mm, Or Customized Length
Connector	IP68
Snow Load/Wind Load	5400Pa/2400Pa
Class Of Safety Protection	Class II
IEC Component Fire Rating	Class A

OPERATING PARAMETERS

Maximum System Voltage	1500V
Operational Temp	-40~+85 °C
Max Series Fuse Rating	25A
Nominal Module Operating Temp (NMOT)	45±2°C

TEMP COEFFICIENT

Temp Coefficient Of Pmax	-0.290%/°C
Temp Coefficient Of Voc	-0.250%/°C
Temp Coefficient Of Isc	+0.045%/°C

PACKING STANDARD 40ft (HQ)

Number Of Modules Per Pallet	37
Number Of Pallets Per Container	20
Number Of Modules Per Container	740

ASSEMBLY DRAWING

