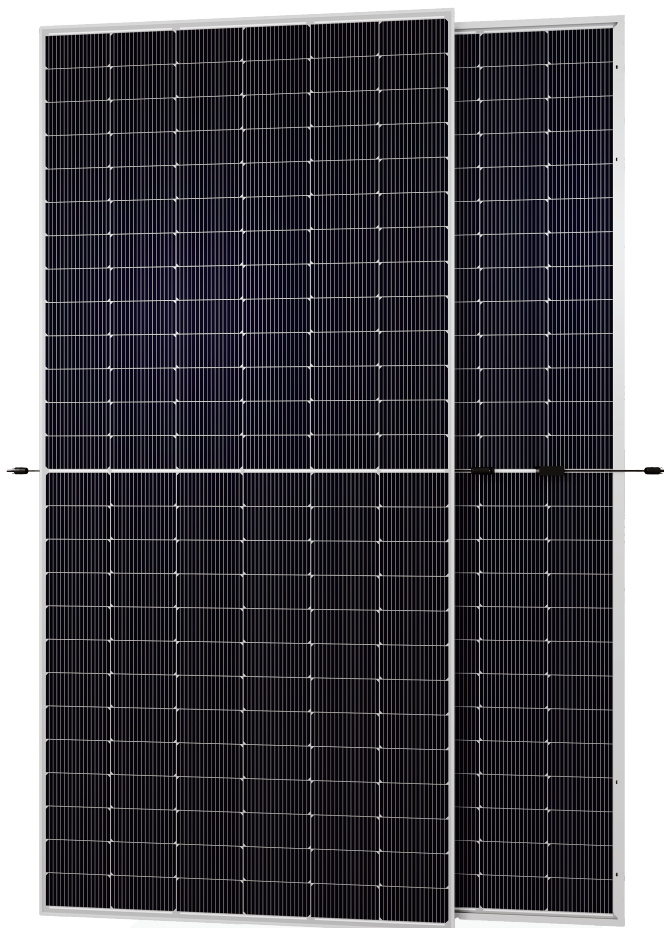


MÓDULO FOTOVOLTÁICO BIFACIAL TIPO-N

MONOCRISTALINO 630W a 650W



Excelente coeficiente de temperatura (P_{max}): $-0.290\%/^{\circ}\text{C}$



Excelente desempeño en baja irradiancia: generación de energía extendida hasta 1h o más en la mañana y en la tarde.

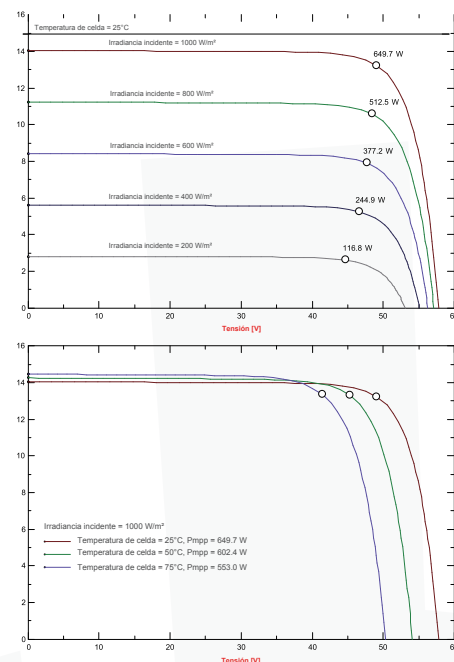
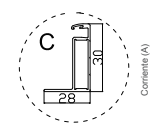
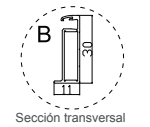
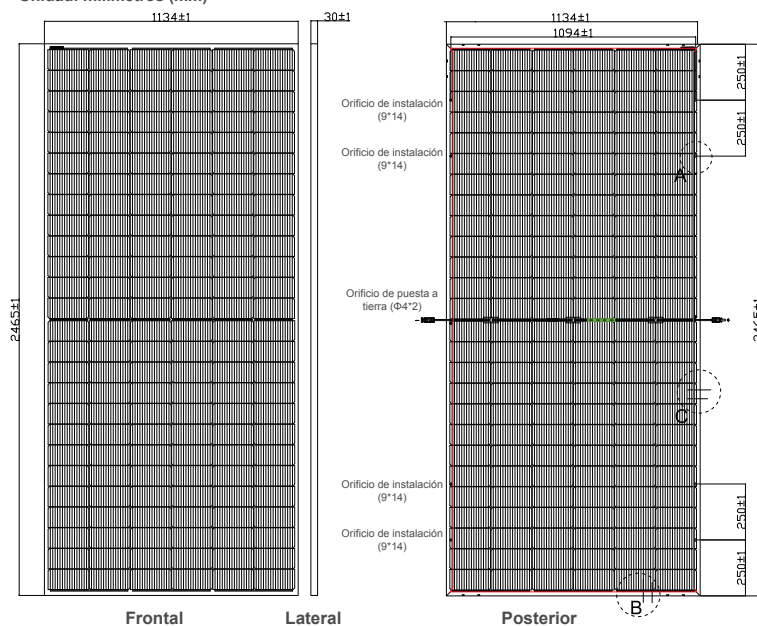


Presenta menor atenuación LID (Degradación inducida por la luz) / LeTID (Degradación inducida por luz y temperatura elevada).



Con una tasa bifacial de $80\% \pm 5\%$, la ganancia de potencia bifacial reduce significativamente el LCOE (Costo Nivelado de Energía), cuando la cara posterior está expuesta a más luz.

Unidad: milímetros (mm)



ESPECIFICACIÓN (STC) Irradiancia a 1000 W/m², temperatura de celda 25°C, masa de aire AM1.5

TIPO DE MODELO	ODA630-39V-MHD	ODA635-39V-MHD	ODA640-39V-MHD	ODA645-39V-MHD	ODA650-39V-MHD
Potencia pico nominal-Pmax (Wp)	630.00	635.00	640.00	645.00	650.00
Tensión de máxima potencia-Vmp (V)	48.88	48.93	48.99	49.05	49.11
Corriente de máxima potencia-Imp (A)	12.89	12.98	13.06	13.15	13.23
Tensión de circuito abierto-Voc (V)	57.50±3%	57.57±3%	57.64±3%	57.71±3%	57.78±3%
Corriente de cortocircuito-Isc (A)	13.70±3%	13.79±3%	13.88±3%	13.97±3%	14.06±3%
Eficiencia del módulo (%)	22.54	22.72	22.90	23.07	23.25

DATOS ELÉCTRICOS (BNPI) Irradiancia a 1000 W/m², irradiancia posterior 135 W/m², temperatura de celda 25°C, masa de aire AM1.5

Potencia pico nominal-Pmax (Wp)	698.00	704.00	709.00	715.00	720.00
Tensión de máxima potencia-Vmp (V)	49.02	49.08	49.14	49.20	49.26
Corriente de máxima potencia-Imp (A)	14.25	14.34	14.44	14.53	14.62
Tensión de circuito abierto-Voc (V)	57.67±3%	57.74±3%	57.81±3%	57.88±3%	57.95±3%
Corriente de cortocircuito-Isc (A)	15.14±3%	15.24±3%	15.34±3%	15.44±3%	15.54±3%

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Tipo de celda (mm)	182*91 Monocristalino Tipo-N
Número de celdas	156(12*13)
Dimensiones del módulo(mm)	2465*1134*30
Peso	34.40 kg
Vidrio frontal bifacial(mm)	Vidrio templado con recubrimiento AR de 2.0mm
Vidrio posterior bifacial(mm)	Vidrio esmaltado de 2.0mm
Marco	Aleación de aluminio anodizado (plateado)
Caja de conexiones	IP68, 1500VDC, 3 diodos Schottky de bypass
Cables	4.0mm², Positivo(+)300mm, Negativo(-)300mm, o longitud personalizada
Conector	IP68
Carga de nieve/Carga de viento	5400Pa/2400Pa
Clase de protección de seguridad	Clase II
Clasificación de resistencia al fuego del componente IEC	Clase A

PARÁMETROS DE OPERACIÓN

Tensión máxima del sistema	1500 V
Temperatura de operación	-40~+85 °C
Capacidad máxima del fusible en serie	25 A
Temperatura nominal de operación del módulo (NMOT)	45±2°C

COEFICIENTE DE TEMPERATURA

Coeficiente de temperatura de Pmax	-0.290%/°C
Coeficiente de temperatura de Voc	-0.250%/°C
Coeficiente de temperatura de Isc	+0.045%/°C

ESTÁNDAR DE EMBALAJE 40ft (HQ)

Número de módulos por pallet	37
Número de pallets por contenedor	16
Número de módulos por contenedor	592

CERTIFICATIONS

IEC61215:2021/IEC61730:2023, IEC61701/IEC62716/IEC60068/IEC62804, ISO9001:2015(Quality management systems), ISO14001:2015(Environmental management systems), ISO45001:2018(Occupational health and safety), ISO14067:2018/PAS2050:2011