

620-640 W

Tipo Bifacial



Excelente coeficiente de temperatura (Pmax): $-0,29/^{\circ}\text{C}$



Excelente rendimiento con poca luz: generación de energía prolongada hasta 1 hora aproximadamente por la mañana y por la noche



Tiene una atenuación LID/LeTID más baja



Con una tasa bifacial del $80\% \pm 10\%$, la ganancia de potencia bifacial reduce significativamente el LCOE ya que la parte trasera está expuesta a más luz.



Guarantee

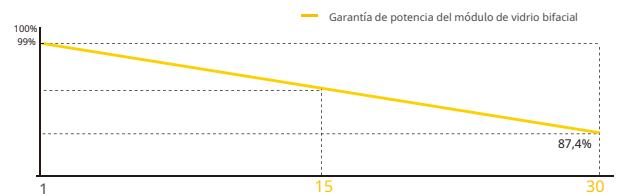


Warranty



RAEE UE-28 OBEDIENTE

IEC61215:2021/IEC61730:2023
 IEC61701/IEC62716/IEC60068/IEC62804
 ISO9001:2015(Quality management systems)
 ISO 14001:2015(Environmental management systems)
 ISO 45001:2018(Occupational health and safety)
 ISO 14067:2018/PAS2050:2011



ESPECIFICACIÓN (STC) Radiación a 1000 W/m², temperatura de celda 25 °C, masa de aire

TIPO DE MODELO	ODA620-33V-MHDRz	ODA625-33V-MHDRz	ODA630-33V-MHDRz	ODA635-33V-MHDRz	ODA640-33V-MHDRz
Potencia máxima nominal-Pmax(Wp)	620.00	625.00	630.00	635.00	640.00
Voltaje de potencia máxima-Vmp(V)	40.74	40.88	41.02	41.16	41.30
Corriente de potencia máxima-Imp(A)	15.22	15.29	15.36	15.43	15.50
Voltaje de circuito abierto-Voc(V)	49,08±3%	49,28±3%	49,48±3%	49,68±3%	49,88±3%
Corriente de cortocircuito-Isc(A)	16,08 ± 3%	16,14 ± 3%	16,20 ± 3%	16,26 ± 3%	16,32 ± 3%
Eficiencia del módulo (%)	23.00	23.10	23.30	23.50	23.70

DATOS ELÉCTRICOS (NMOT) Radiación a 800 W/m², temperatura ambiente 20°C, velocidad del viento 1 m/s.

Potencia máxima nominal-Pmax(Wp)	469.00	473.00	477.00	481.00	484.00
Voltaje de potencia máxima-Vmp(V)	38.54	38.67	38.80	38,94	39.07
Corriente de potencia máxima-Imp(A)	12.17	12.23	12.29	12.35	12.39
Voltaje de circuito abierto-Voc(V)	46,43±3%	46,62 ± 3%	46,81±3%	47,00 ± 3%	47,19±3%
Corriente de cortocircuito-Isc(A)	12,84 ± 3%	12,90 ± 3%	12,97±3%	13,03 ± 3%	13,07 ± 3%

PARÁMETROS DE GENERACIÓN DE POTENCIA DE DOBLE CARA (GANANCIA TRASERA)

5%	Potencia máxima (Pmax)	651.00	656.25	661.50	666.75	672.00
	Eficiencia del módulo (%)	24.15	24.26	24.47	24.68	24.89
15%	Potencia máxima (Pmax)	713.00	718.75	724.50	730.25	736.00
	Eficiencia del módulo (%)	26.45	26.57	26.80	27.03	27.26
25%	Potencia máxima (Pmax)	775.00	781.25	787.50	793.75	800.00
	Eficiencia del módulo (%)	28,75	28.88	29.13	29.38	29.63

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Tipo de célula (mm)	182*105 Mono tipo N
Número de células	132(12*11)
Dimensiones del módulo (mm)	2382*1134*30
Peso	32,40 kilogramos
Vidrio frontal de vidrio bifacial (mm)	Vidrio templado con revestimiento AR de 2,0 mm
Vidrio bifacial trasero (mm)	Vidrio esmaltado de 2,0 mm
Marco	Aleación de aluminio anodizado (plata)
Caja de conexiones	IP68, 1500 VCC, 3 diodos de derivación Schottky
Cables	4,0 mm ² , positivo (+) 350 mm, negativo (-) 350 mm o longitud personalizada
Conector	IP68
Carga de nieve/Carga de viento	5400 Pa/2400 Pa
Clase de protección de seguridad	Clase II
Clasificación de resistencia al fuego de los componentes IEC	Clase C

PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO

Voltaje máximo del sistema	1500 V
Temperatura operativa	- 40~+85 °C
Clasificación máxima de fusibles de la serie	30A
Temperatura nominal de funcionamiento del módulo (NMOT)	45±2°C

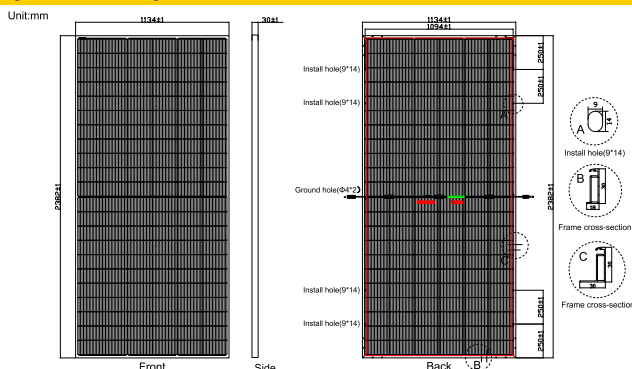
COEFICIENTE DE TEMPERATURA

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

EMBALAJE ESTÁNDAR 40 pies (Cuartel general)

Número de módulos por palé	37
Número de palets por contenedor	20
Número de módulos por contenedor	740

DIBUJO DE MONTAJE



CURVA IV (640W)

