

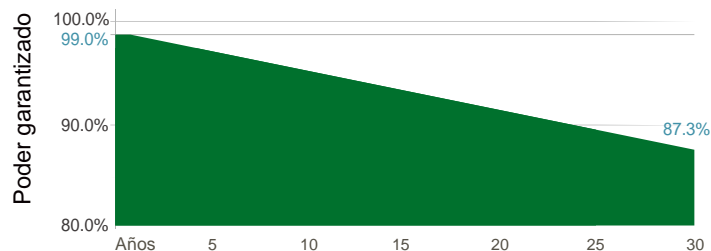
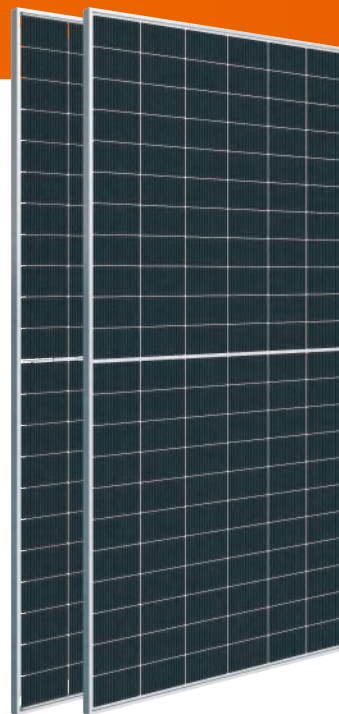
# Panel Solar

Mono-Crystalline TOPCON  
DUAL GLASS BIFACIAL

## Características Principales

- TOPCon / Medio Corte
- Mejor coeficiente de temperatura (Pmpp)
- Corte no destructivo
- resistencia PID
- Bajo costo BOS y LCOE
- Ganancia bifacial

## Garantía



## SE-182\*105-xxxM-132-BD

595-615 Watts



**Certificación completa de sistemas y productos.**

IEC 61215, IEC 61730, UL61730  
ISO 9001:2015:ISO Quality Management System  
ISO 14001:2015:ISO Environment Management System  
ISO 45001:Occupational Health and Safety



**595 ~ 615W****0 ~ +3%****22.8%****≤ 1.0%****≤ 0.4%**

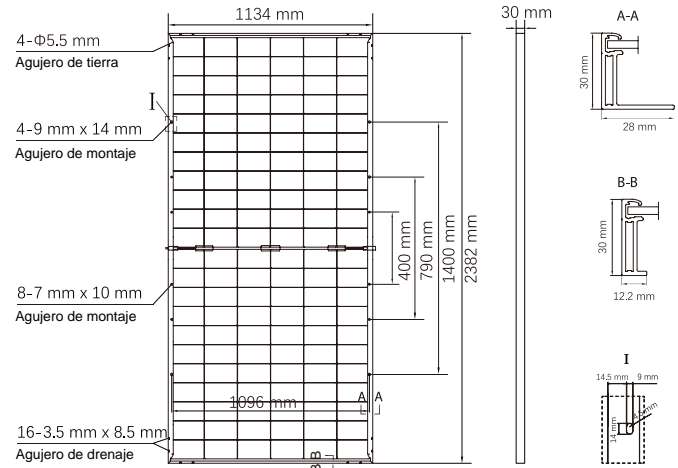
RANGO DE PODER

CLASIFICACIÓN DE ENERGÍA

MÁXIMA EFICIENCIA  
DEL MÓDULOPRIMER AÑO  
DEGRADACIÓN DE ENERGÍAAÑO 2-30  
DEGRADACIÓN DE ENERGÍA

## Especificaciones Mecánicas

Dimensiones exteriores (L x W x H)	2382 x 1134 x 30 mm
Tipo de celda	monocristalino tipo-n
No. de celdas	132 (6*22)
Tecnología de marco	Aluminio anodizado plata
Vidrio delantero/trasero	2.0+2.0 mm
Longitud del cable (incluido el conector)	1400mm; Longitud personalizada
Diámetro del cable (IEC/UL)	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
Carga máxima de prueba mecánica	5400 Pa (delantero) / 2400 Pa (trasero)
Tipo de conector (IEC/UL)	HCB40 (Estándar) / MC4-EVO2A (Opcional)
Peso del módulo	33.5 kg
unidad de empaque	36 pcs / tarima
Peso de la unidad de empaque	1264 kg / tarima
Modules per 53 ft camión	792 pcs (22 tarimas)



## Especificaciones Eléctrico

STC: Irradiancia 1000W/m<sup>2</sup> Temperatura celda 25° C, AM=1.5

Salida nominal (Pmpp / Wp)	595	600	605	610	615
Voltaje nominal (Vmpp / V)	40.92	41.05	41.18	41.31	41.43
Corriente nominal (Impp/A)	14.54	14.62	14.69	14.77	14.84
Voltaje de circuito abierto (Voc / V)	48.29	48.44	48.59	48.74	48.89
Corriente de corto circuito (Isc / A)	15.70	15.78	15.86	15.94	16.02
Eficiencia del módulo	22.0%	22.2%	22.4%	22.6%	22.8%

NMOT: Irradiancia 800W/m<sup>2</sup> Temperatura ambiente 20° C, AM=1.5, Velocidad del viento 1m/s

Salida nominal (Pmpp / Wp)	447.4	451.2	455.0	458.7	462.5
Voltaje nominal (Vmpp / V)	38.52	38.64	38.76	38.88	39.00
Corriente nominal (Impp / A)	11.62	11.68	11.74	11.80	11.86
Voltaje de circuito abierto (Voc / V)	45.87	46.01	46.15	46.30	46.44
Corriente de corto circuito (Isc / A)	12.67	12.74	12.80	12.87	12.94

## Especificaciones Eléctrico(Potencia Integrada)

Pmpp ganar	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	641	41.31	15.51	48.74	16.74
10%	671	41.31	16.24	48.74	17.54
15%	702	41.31	16.98	48.74	18.33
20%	732	41.31	17.72	48.74	19.13
25%	763	41.31	18.46	48.74	19.93

Características eléctricas con diferente ganancia de potencia trasera (referencia a 610W)

## Clasificaciones de temperatura (STC)

## Parámetros de operación

Coefficiente de temperatura (Pmpp)	-0.29%/°C	No. de diodos	3
Coefficiente de temperatura (Isc)	+0.043%/°C	Clasificación IP de la caja de conexiones	IP 68
Coefficiente de temperatura (Voc)	-0.25%/°C	Máx. Clasificación de fusibles en serie	35 A
Temperatura de funcionamiento del módulo nominal (NMOT)	41±2°C	Máx. voltaje del sistema (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>

## Curva

