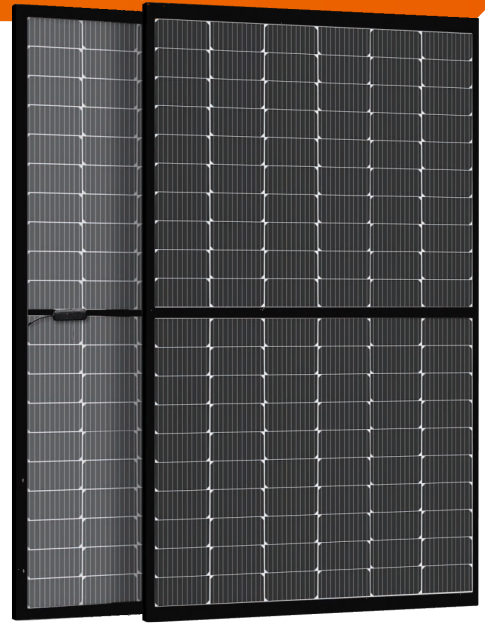


Panel Solar

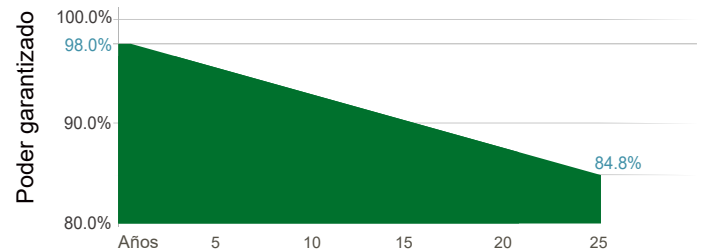
Mono-Crystalline PERC
BLACK BIFACIAL



Características Principales

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

Garantía



SE-182*91-xxxM-120-BH

450-460 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



450~460W**0~+3%****21.3%****≤ 2.0%****≤ 0.55%**

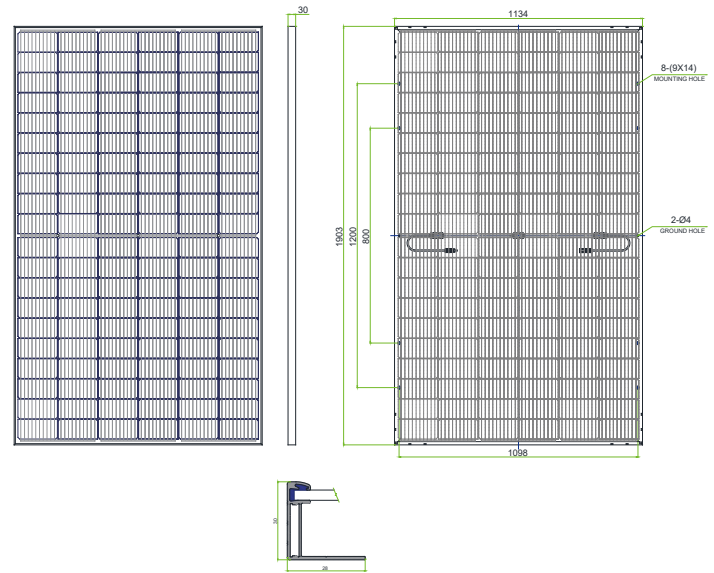
RANGO DE PODER

CLASIFICACIÓN DE ENERGÍA

MÁXIMA EFICIENCIA
DEL MÓDULOPRIMER AÑO
DEGRADACIÓN DE ENERGÍAAÑO 2-25
DEGRADACIÓN DE ENERGÍA

Especificaciones Mecánicas

Dimensiones exteriores (L x W x H)	1903 x 1134 x 30 mm
Tipo de celda	monocristalino PERC
No. de celdas	120(6*20)
Tecnología de marco	Aluminio anodizado plata Negro
Vidrio delantero	3.2 mm
Longitud del cable (incluido el conector)	1200mm; Longitud personalizada
Diámetro del cable (IEC/UL)	4 mm ² / 12 AWG
Carga máxima de prueba mecánica	5400 Pa (delantero) / 2400 Pa (trasero)
Tipo de conector (IEC/UL)	Compatible con MC4
Peso del módulo	23.4 kg
unidad de empaque	36 pcs / tarima
Peso de la unidad de empaque	872kg / tarima
Modules per 53 ft camión	1008 pcs (28 tarimas)



Especificaciones Eléctrico

STC: Irradiancia 1000W/m², Temperatura celda 25° C, AM=1.5

Salida nominal (Pmpp / Wp)	450	455	460
Voltaje nominal (Vmpp / V)	34.67	34.82	34.96
Corriente nominal (Impp/A)	12.98	13.07	13.16
Voltaje de circuito abierto (Voc / V)	41.09	41.24	41.39
Corriente de corto circuito (Isc / A)	13.86	13.95	14.04
Eficiencia del módulo	20.85%	21.08%	21.32%

NMOT: Irradiancia 800W/m², Temperatura ambiente 20° C, AM=1.5, Velocidad del viento 1m/s

Salida nominal (Pmpp / Wp)	338.0	342.0	345
Voltaje nominal (Vmpp / V)	32.28	32.45	32.52
Corriente nominal (Impp / A)	10.47	10.54	10.61
Voltaje de circuito abierto (Voc / V)	39.06	39.20	39.35
Corriente de corto circuito (Isc / A)	11.18	11.25	11.32

Especificaciones Eléctrico(Potencia Integrada)

Pmpp ganar	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	477	34.63	13.80	41.68	14.34
10%	500	34.63	14.45	41.68	15.03
15%	523	34.74	15.06	41.78	15.65
20%	546	34.74	15.72	41.78	16.34
25%	568	34.74	16.35	41.78	17.00

Características eléctricas con diferente ganancia de potencia trasera (referencia a 455W)

Clasificaciones de temperatura (STC)

Coefficiente de temperatura (Pmpp)	-0.35%/°C	No. de diodos	3
Coefficiente de temperatura (Isc)	+0.05%/°C	Clasificación IP de la caja de conexiones	IP 68
Coefficiente de temperatura (Voc)	-0.27%/°C	Máx. Clasificación de fusibles en serie	30 A
Temperatura de funcionamiento del módulo nominal (NMOT)	41±2°C	Máx. voltaje del sistema (IEC/UL)	1500V _{DC}

Parámetros de operación

I-V Curva

