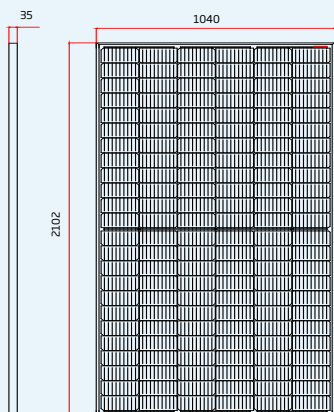
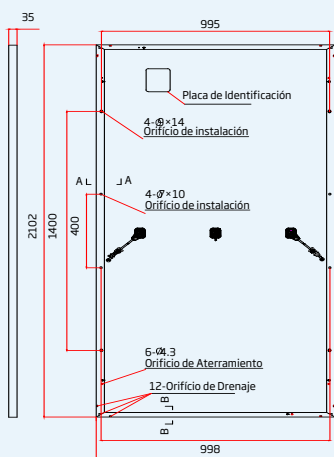


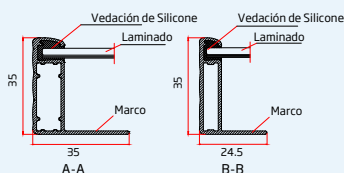
DIMENSIONES DEL MÓDULO (mm)



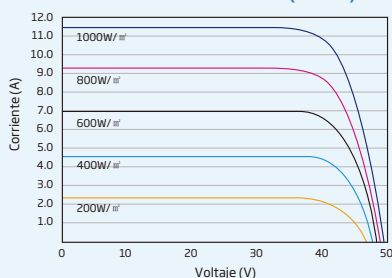
Vista Frontal



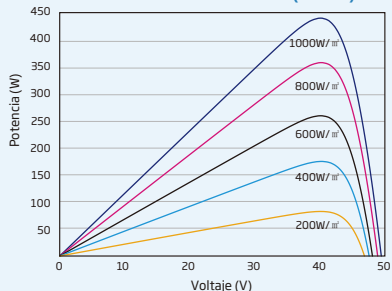
Vista Posterior



CURVAS I-V DEL MÓDULO (445 W)



CURVAS P-V DEL MÓDULO (445W)



DATOS ELÉCTRICOS (STC)

Potencia Nominal-Pmax (Wp)*	440	445	450	455	460	465
Tolerancia de Potencia Nominal-Pmax (W)	0 ~ +5					
Tensión en Máxima Potencia-Vmpp (V)	40.7	40.8	41.0	41.2	41.3	41.8
Corriente en Máxima Potencia-Impp (A)	10.82	10.90	10.98	11.06	11.13	11.14
Tensión de Circuito Abierto-Voc (V)	49.2	49.4	49.6	49.8	50.0	50.0
Corriente de Corto Circuito-Isc (A)	11.39	11.46	11.53	11.61	11.68	11.69
Eficiencia η (%)	20.1	20.4	20.6	20.8	21.0	21.3

STC: Irradiación 1000W/m², Temperatura de Célula 25°C, Masa de Aire AM1.5
*Tolerancia de Medición: ±3%.

DATOS ELÉCTRICOS (NMOT)

Potencia Máxima-Pmax (Wp)	332	336	340	344	347	351
Tensión en Máxima Potencia-Vmpp (V)	38.4	38.5	38.7	38.9	39.1	39.4
Corriente en Máxima Potencia-Impp (A)	8.66	8.71	8.77	8.84	8.89	8.90
Tensión en Circuito Abierto-Voc (V)	46.3	46.5	46.6	46.8	47.0	47.0
Corriente de Corto Circuito-Isc (A)	9.18	9.24	9.29	9.36	9.41	9.42

NMOT: Irradiación at 800W/m², Temperatura Ambiente 20°C, Velocidad del Viento 1m/s.

DATOS MECÁNICOS

Células Solares	Monocrystalinas
Orientación de Células	144 células (6 × 24)
Dimensiones de Módulos	2102 × 1040 × 35 mm (82.76 × 40.94 × 1.38 pulgadas)
Peso	24.0 kg (52.9lb)
Vidrio Frontal	3.2 mm (0.13 inches), alta transmisión, vidrio termoendurecido con recubrimiento AR
Material Encapsulante	EVA
Lamina Anterior	Blanca
Molde	Aleación de aluminio anodizado de 35mm (1.38 pulgadas)
J-Box	IP68
Cables	Cable Fotovoltaico 4.0mm (0.006 pulgadas ²), Retrato: N 280mm/P 280mm(11.02/11.02 pulgadas) Paisaje: N 1400 mm /P 1400 mm (55.12/55.12 pulgadas)
Conector	MC4 EVO2 /TS4*

*Consulte el conector especificado en la hoja técnica regional.

TASAS DE TEMPERATURA

NMOT (Temp. de Operación Nominal del Módulo)	43°C (±2°C)
Coefficiente de Temperatura de Pmax	- 0.34%/°C
Coefficiente de Temperatura de Voc	- 0.25%/°C
Coefficiente de Temperatura de Isc	0.04%/°C

(No conectar fusibles en la caja de conexiones con dos o más hilos en conexión paralela)

GARANTÍA

- 12 Años de Garantía del Producto
- 25 Años de Garantía de Potencia Lineal
- 2% Degradación Primer Año
- 0.55% Degradación Anual

(Consulte la garantía de producto para más informaciones)

LIMITES OPERACIONALES

Temperatura de Operación	-40~+85°C
Tensión Máxima del Sistema	1500V DC (IEC) 1500V DC (UL)
Capacidad Máxima del Fusible	20A

CONFIGURACIÓN DE EMBALAJE

- Módulos por caja: 31 unidades
- Módulos por 40' container: 682 unidades