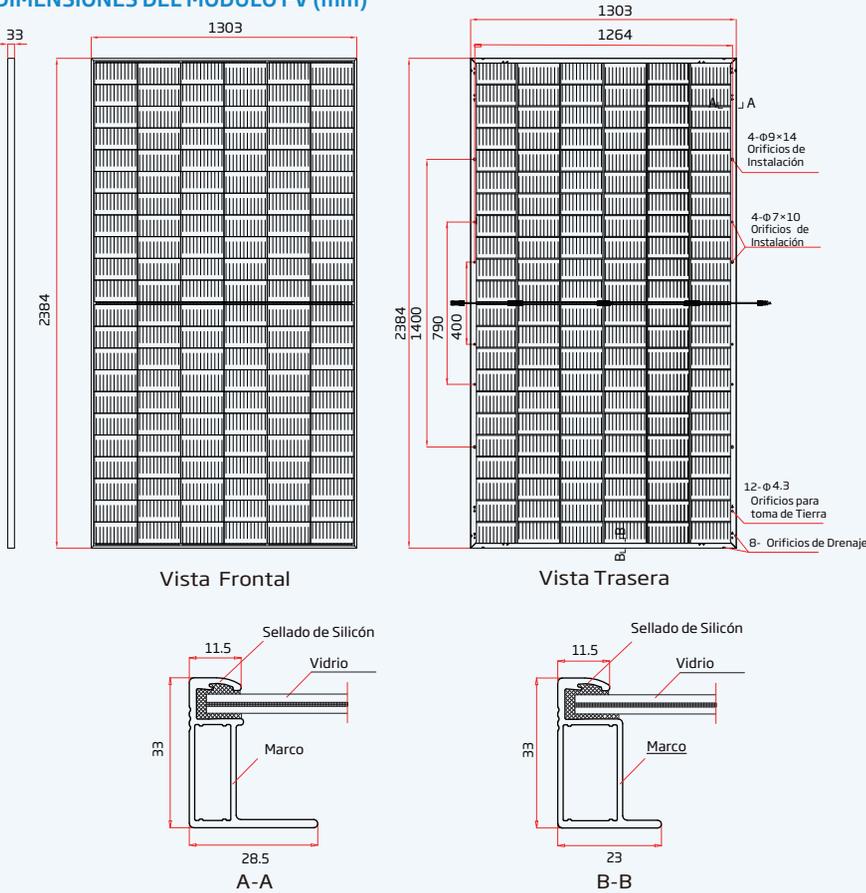
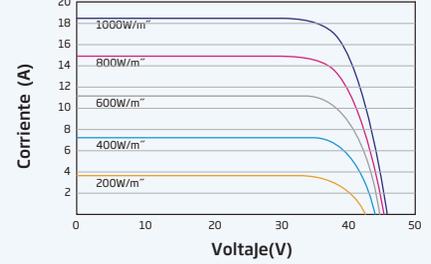
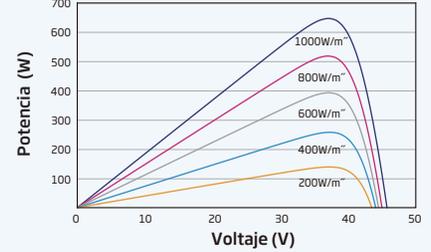
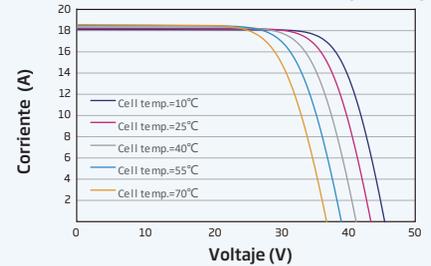




**DIMENSIONES DEL MÓDULO FV (mm)**

**CURVAS I-V DEL MÓDULO FV (650 W)**

**CURVAS P-V DEL MÓDULO FV (650 W)**

**CURVAS I-V DEL MÓDULO FV (650 W)**

**DATOS ELECTRICOS (STC)**

	645	650	655	660	665
Potencia Nominal -P <sub>MAX</sub> (Wp)*	645	650	655	660	665
Tolerancia de Potencia Nominal-P <sub>MAX</sub> (W)	0 ~ +5				
Voltaje Máximo -V <sub>MPP</sub> (V)	37.5	37.7	37.9	38.1	38.3
Corriente Máxima- <i>I</i> <sub>MPP</sub> (A)	17.23	17.27	17.31	17.35	17.39
Voltaje de Circuito Abierto-V <sub>OC</sub> (V)	45.3	45.5	45.7	45.9	46.1
Corriente de Corto Circuito-I <sub>SC</sub> (A)	18.31	18.35	18.40	18.45	18.50
Eficiencia de Módulo η (%)	20.8	20.9	21.1	21.2	21.4

STC: Irradiación 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura de Celda 25°C, Masa de Aire AM1.5 \*Tolerancia de Medición: ±3%.

**Características eléctricas de diferentes potencias (referencia de relación de irradiancia 10%)**

	690	696	701	706	712
Potencia Total Equivalente -P <sub>MAX</sub> (Wp)	690	696	701	706	712
Voltaje Máximo -V <sub>MPP</sub> (V)	37.5	37.7	37.9	38.1	38.3
Corriente Máxima - <i>I</i> <sub>MPP</sub> (A)	18.44	18.48	18.52	18.56	18.60
Voltaje de Circuito Abierto - V <sub>OC</sub> (V)	45.3	45.5	45.7	45.9	46.1
Corriente de Corto Circuito - I <sub>SC</sub> (A)	19.59	19.63	19.69	19.74	19.79
Relación de Irradiación (Trasera/Frontal)	10%				

Bifacialidad: 70 ± 5%

**DATOS ELECTRICOS (NOCT)**

	488	492	495	499	504
Potencia Máxima - P <sub>MAX</sub> (Wp)	488	492	495	499	504
Voltaje Máximo - V <sub>MPP</sub> (V)	34.9	35.1	35.2	35.4	35.6
Corriente Máxima - <i>I</i> <sub>MPP</sub> (A)	13.98	14.01	14.05	14.10	14.16
Voltaje de Circuito Abierto - V <sub>OC</sub> (V)	42.7	42.9	43.0	43.2	43.4
Corriente de Corto Circuito - I <sub>SC</sub> (A)	14.75	14.79	14.83	14.87	14.91

NOCT: Irradiación 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura Ambiente 20°C, Velocidad de Viento 1m/s.

**DATOS MECANICOS**

Celdas	Monocrystalinas
No. de Celdas	132 celdas
Dimensiones	2384×1303×33 mm (93.86×51.30×1.30 in)
Peso	38.3 kg (84.4 lb)
Vidrio Frontal	2.0 mm (0.08 in), Alta Transmisión, Anti Reflejo, Termoendurecido
Material Encapsulante	POE/EVA
Vidrio Trasero	2.0 mm (0.08 in), Termoendurecido
Marco	33 mm (1.30 in), Aleación de Aluminio Anodizado
J-Box	IP 68
Cables	Cable de Tecnología Fotovoltaica 4.0mm <sup>2</sup> (0.006 in <sup>2</sup> ), Retrato: 350/280 mm (13.78/11.02 in) Largo del cable personalizable
Conectores	MC4 EV02 / TS4*

\*Consulte el conector con el vendedor local

**COEFICIENTES DE TEMPERATURA**

NOCT (Temp. Nominal de Operación de Célula)	43°C (±2°C)
Coefficiente de Temp. P <sub>MAX</sub>	-0.34%/°C
Coefficiente de Temp. V <sub>OC</sub>	-0.25%/°C
Coefficiente de Temp. I <sub>SC</sub>	0.04%/°C

**LIMITES OPERACIONALES**

Temperatura Operacional	-40~+85°C
Voltaje Máxima del Sistema	1500V DC (IEC)
	1500V DC (UL)
Capacidad Max. del Fusivel	35A

**GARANTÍA**

12 Años de Garantía del Producto
30 Años de Garantía de Generación de Energía
2% Degradación del Primer Año
0.45% Degradación Anual

(Consultar documento de garantía para detalles)

**CONFIGURACIONES DE EMBALAJE**

Módulos por caja:	33 unidades
Módulos por contenedor 40':	594 unidades