



solis

20th
ANNIVERSARY



Serie Solis Solarator

Funciona perfectamente con generadores: Disfrute de una alimentación ininterrumpida, incluso en zonas con inestabilidad de la red

Inversores de Almacenamiento de Energía

S6-EH2P(10-16)K03-SV-YD-L-US

Fase dividida | Baja tensión



Gestión Inteligente de Energía

- Integración fluida con VPP (Virtual Power Plants) y plataformas EMS (Energy Management System) para una optimización energética avanzada



Alto Rendimiento

- Capacidad de entrada fotovoltaica del 160% para maximizar la utilización de energía solar
- Tiempo de conmutación < 10ms



Flexible y Escalable

- Compatible con baterías de litio y plomo-ácido convencionales
- Expansión fácil del sistema mediante arreglos en paralelo y acoplamiento en CA
- El puerto independiente admite generador, carga inteligente o inversor



Configuración Simple y Rápida

- La gran pantalla de 7 pulgadas utiliza componentes industriales ZEITLER fabricados en EE.UU.
- Soporte de aplicación Bluetooth para una configuración rápida y sencilla

MÉXICO

t: +86 574 6580 2188 (ventas)

+52 81 3434 2092 (servicio, Solo Whatsapp)

w: solisinverters.com/mx

e: sales@ginlong.com

service.latam@solisinverters.com



Tabla de datos

S6-EH2P(10-16)K03-SV-YD-L-US

Modelos	10K	12K	14K	16K
Entrada CC (PV)				
Voltaje máximo de entrada			550 V	
Voltaje nominal			380 V	
Voltaje de arranque			100 V	
Rango de voltaje MPPT			100-450 V	
Corriente de entrada máxima por MPPT			40 A	
Corriente máxima de cortocircuito por MPPT			50 A	
Número de MPPT / Número de cadenas por MPPT			3 / 2	
Batería				
Tipo de Batería		Batería de ion de litio / plomo-ácido		
Rango de voltaje de la batería		40 - 60 V		
Corriente máxima de carga / descarga	208 A	250 A		290 A
Comunicación		CAN / RS485		
Número de baterías por inversor		Ver hoja de compatibilidad de batería		
Salida CA (red)				
Potencia nominal de salida	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Potencia máxima de salida aparente	10 kVA	12 kVA	14 kVA	16 kVA
Voltaje nominal de salida			220 V	
Frecuencia nominal de la red			60 Hz	
Corriente nominal de salida de red	45.5 A	54.5 A	63.6 A	72.7 A
Corriente máxima de salida	45.5 A	54.5 A	63.6 A	72.7 A
THDi			< 3%	
Entrada CA (red)				
Rango de voltaje de entrada			193.6 - 242 V	
Corriente máxima de entrada			200 A	
Rango de frecuencia			59.5 - 60.5 Hz	
Salida CA (backup)				
Potencia nominal de salida	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Potencia máxima de salida aparente		3 veces la potencia nominal, durante 1 s		
Tiempo de respuesta en respaldo		< 10 ms		
Potencia de fase		L1/L2/N(PE), 120 V / 240 V (fase dividida)		
Voltaje nominal de salida (L1-L2)		220 V		
Rango de tensión de salida de CA		193.6 - 242 V		
Frecuencia nominal		60 Hz		
Rango de frecuencia		55 - 65 Hz		
Corriente nominal de salida	45.5 A	54.5 A	63.6 A	72.7 A
Máx. salida sobre protección actual, 10 seg	91 A	109 A	127 A	145 A
Máx. Paso continuo de CA		200 A		
Desequilibrio máximo permitido de fase		50%		
Configuraciones de soporte de respaldo		Cargas dedicadas y toda la casa		
Factor de potencia		> 0.99 (0.8 en adelante a 0.8 en atraso)		
THDv (@carga lineal)		< 3%		
Generador de entrada				
Potencia de entrada máxima		24 kW		
Corriente máxima de entrada		100 A		
Frecuencia de entrada nominal		60 Hz		
Eficiencia				
Eficiencia máxima		96.02%		
Eficiencia CEC		95.45%		
Batería cargada por la máxima eficiencia Fotovoltaica		96.42%		
Batería cargada / descargada por la máxima eficiencia de CA		94.49%/94.56%		
Protección				
Monitoreo fallas a tierra		Sí		
AFCI integrado		Sí ⁽¹⁾		
Protección contra polaridad inversa DC		Sí (solo FV)		
Apagado rápido NEC 2017		Transmisor integrado con certificación SunSpec		
Receptores RSD compatibles		Ver hoja de compatibilidad MLRSD		
Clase de protección / Categoría de sobrevoltaje		I / II		
Datos generales				
Dimensiones (longitud x altura x ancho)		500 x 955 x 297 mm		
Peso		64.3 kg		
Topología		Sin Transformador		
Rango de temperatura de funcionamiento		-25 ~ +60°C		
Nivel de protección		TYPE 4X		
Consumo propio (noche)		< 35 W		
Emisión de ruido (típica)		<65 dB(A)		
Enfriamiento		Enfriamiento con ventilador inteligente		
Tipo de montaje		Wall Bracket		
Altitud máxima de funcionamiento		13120 ft (4000 m)		
Estándar de conexión de red		UL 1741, UL 1741 SA, UL 1741 SB, UL 1741 PCS, IEEE 1547-2018, IEEE1547.1-2020, CSA C22.2107.1-1, CA Rule 21 ⁽²⁾ , HECO Rule 14H ⁽²⁾ , Luma ⁽²⁾		
Estándar de seguridad		UL 1741 PVRSS, UL 1699B, UL 1998 (US), UL 3741		
Características				
Conexión de CC		Bloque de terminal (puerto PV) / Bloque de terminal (puerto PBAT)		
Conexión de CA		Bloque de terminal		
Interfaz		Pantalla LCD de 7.0 pulgadas y Bluetooth + APP		
Revenue Grade Meter		Opcional		
Plataforma de monitoreo		SolisCloud (mapa modbus y uso compartido de API disponible bajo solicitud)		
Comunicación		RS485, Opcional: Cellular, Wi-Fi, LAN		

(1) Activación necesaria. (2) Autorizaciones de servicios públicos pendientes.

Vertex N

BIFACIAL DUAL GLASS MONOCRYSTALLINE MODULE

PRODUCT: TSM-NEG19RC.20

POWER RANGE: 580-605W

605W

MAXIMUM POWER OUTPUT

0~+5W

POSITIVE POWER TOLERANCE

22.4%

MAXIMUM EFFICIENCY



High customer value

- Lower LCOE (Levelized Cost Of Energy), reduced BOS (Balance of System) cost, shorter payback time
- Lowest guaranteed first year and annual degradation
- Designed for compatibility with existing mainstream system components
- Higher return on Investment



High power up to 605W

- Up to 22.4% module efficiency with high density interconnect technology
- Multi-busbar technology for better light trapping effect, lower series resistance and improved current collection



High reliability

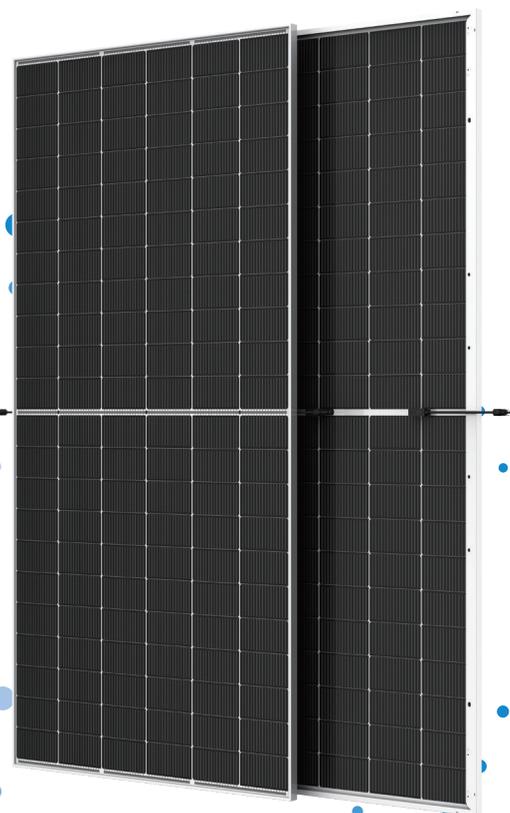
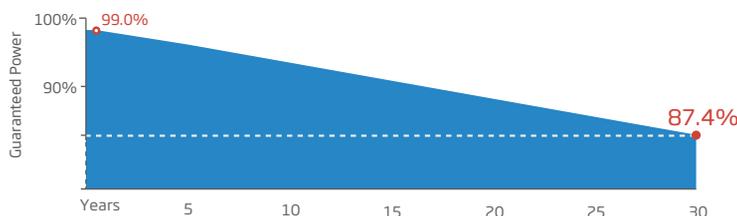
- Minimized micro-cracks with innovative non-destructive cutting technology
- Ensured PID resistance through cell process and module material control
- Resistant to harsh environments such as salt, ammonia, sand, high temperature and high humidity areas
- Mechanical performance up to 5400 Pa positive load and 2400 Pa negative load



High energy yield

- Excellent IAM (Incident Angle Modifier) and low irradiation performance, validated by 3rd party certifications
- The unique design provides optimized energy production under inter-row shading conditions
- Lower temperature coefficient (-0.30%) and operating temperature
- Up to 30% additional power gain from back side depending on albedo

Trina Solar's Vertex Bifacial Dual Glass Performance Warranty



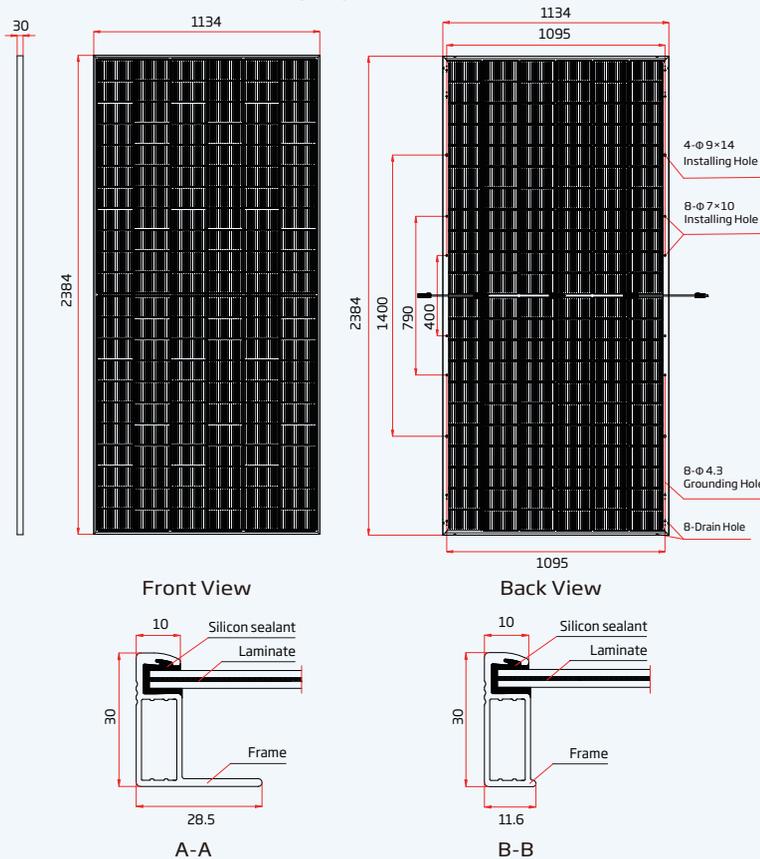
Comprehensive Products and System Certificates



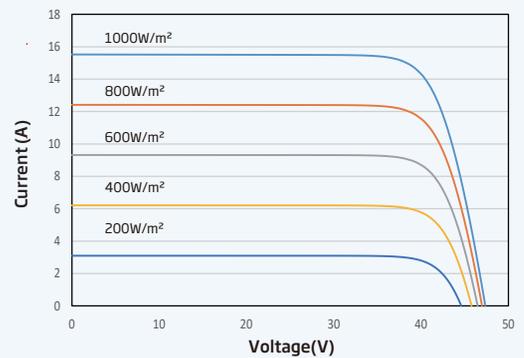
IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/UL61730
 ISO 9001: Quality Management System
 ISO 14001: Environmental Management System
 ISO14064: Greenhouse Gases Emissions Verification
 ISO45001: Occupational Health and Safety Management System



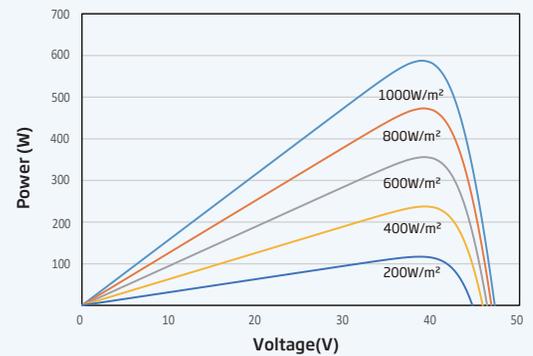
DIMENSIONS OF PV MODULE(mm)



I-V CURVES OF PV MODULE(595 W)



P-V CURVES OF PV MODULE(595 W)



ELECTRICAL DATA (STC)

Peak Power Watts-P _{MAX} (Wp)*	580	585	590	595	600	605
Power Tolerance-P _{MAX} (W)	0 ~ +5					
Maximum Power Voltage-V _{MPP} (V)	39.2	39.5	39.7	40.0	40.3	40.5
Maximum Power Current-I _{MPP} (A)	14.79	14.82	14.86	14.89	14.91	14.94
Open Circuit Voltage-V _{OC} (V)	47.2	47.5	47.8	48.1	48.4	48.7
Short Circuit Current-I _{SC} (A)	15.65	15.68	15.72	15.76	15.80	15.83
Module Efficiency η _m (%)	21.5	21.6	21.8	22.0	22.2	22.4

STC: Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5. *Measuring tolerance: ±3%.

Electrical characteristics with different power bin (reference to 10% Irradiance ratio)

Total Equivalent power -P _{MAX} (Wp)	626	632	637	643	648	653
Maximum Power Voltage-V _{MPP} (V)	39.2	39.5	39.7	40.0	40.3	40.5
Maximum Power Current-I _{MPP} (A)	15.97	16.01	16.05	16.08	16.10	16.14
Open Circuit Voltage-V _{OC} (V)	47.2	47.5	47.8	48.1	48.4	48.7
Short Circuit Current-I _{SC} (A)	16.90	16.93	16.98	17.02	17.06	17.10
Irradiance ratio (rear/front)	10%					

Power Bifaciality: 80±5%.

ELECTRICAL DATA (NOCT)

Maximum Power-P _{MAX} (Wp)	442	446	450	454	458	461
Maximum Power Voltage-V _{MPP} (V)	36.8	37.1	37.3	37.6	37.8	38.0
Maximum Power Current-I _{MPP} (A)	12.00	12.02	12.05	12.08	12.12	12.14
Open Circuit Voltage-V _{OC} (V)	44.7	45.0	45.3	45.6	45.9	46.1
Short Circuit Current-I _{SC} (A)	12.61	12.64	12.67	12.70	12.73	12.76

NOCT: Irradiance at 800W/m², Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1m/s.

MECHANICAL DATA

Solar Cells	Monocrystalline
No. of cells	132 cells
Module Dimensions	2384×1134×30 mm (93.86×44.65×1.18 inches)
Weight	33.7kg (74.3 lb)
Front Glass	2.0 mm (0.08 inches), High Transmission, AR Coated Heat Strengthened Glass
Encapsulant material	POE/EVA
Back Glass	2.0 mm (0.08 inches), Heat Strengthened Glass (White Grid Glass)
Frame	30mm(1.18 inches) Anodized Aluminium Alloy
J-Box	IP 68 rated
Cables	Photovoltaic Technology Cable 4.0mm ² (0.006 inches ²) Portrait: 350/280 mm(13.78/11.02 inches) Length can be customized
Connector	MC4 EVO2 / TS4 PLUS / TS4*

*Please refer to regional datasheet for specified connector.

TEMPERATURE RATINGS

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	43°C (±2°C)
Temperature Coefficient of P _{MAX}	-0.30%/°C
Temperature Coefficient of V _{OC}	-0.24%/°C
Temperature Coefficient of I _{SC}	0.04%/°C

MAXIMUM RATINGS

Operational Temperature	-40~+85°C
Maximum System Voltage	1500V DC (IEC) 1500V DC (UL)
Max Series Fuse Rating	35A

WARRANTY

12 year Product Workmanship Warranty
 30 year Power Warranty
 1% first year degradation
 0.40% Annual Power Attenuation

(Please refer to product warranty for details)

PACKAGING CONFIGURATION

Modules per box: 36 pieces
 Modules per 40' container: 720 pieces