



Fábrica de Paneles Solares
en México
y Distribuidores de
productos fotovoltaicos.



Catálogo de
Productos
Versión 4.0



¿Quiénes somos?

Solarever de América S.A de C.V es actualmente la empresa numero uno en fabricación de paneles solares en México.

Nuestra empresa ha sobresalido por la implementación de avances tecnológicos en la producción e invención de patentes en el mercado desde hace mas de siete años.

Otorgamos trabajo a más de 150 empleados en nuestra fábrica y oficinas ubicadas alrededor del mundo, conforme van pasando los años la compañía ha prevalecido con la ayuda de las manos mexicanas que han construido y mantenido nuestra empresa en pie. Nuestros productos cuentan con certificados reconocidos a nivel nacional e internacional.

A través de la innovación e investigación de energías renovables, Solarever es y seguirá siendo el mejor fabricante de paneles solares mexicano a nivel mundial.

Política de Calidad

El principal objetivo de nuestra compañía es la satisfacción de nuestros clientes. La calidad en la fabricación de módulos fotovoltaicos y en la comercialización de equipos de instalación, es el fundamento para alcanzar este compromiso, así como nuestras metas económicas y de posicionamiento en el mercado. Basamos ese enfoque en los siguientes principios:

- Atención constante al cliente, de acuerdo a sus necesidades y con excelencia en el servicio.
- Cumplimiento de las especificaciones técnicas, trabajando en equipo para entregar un producto libre de errores, de acuerdo a las expectativas de calidad del mercado y por lo tanto de nuestros clientes.
- Mejora continua, manteniéndonos a la vanguardia con productos y servicios, anticipándonos a las exigencias del mercado.

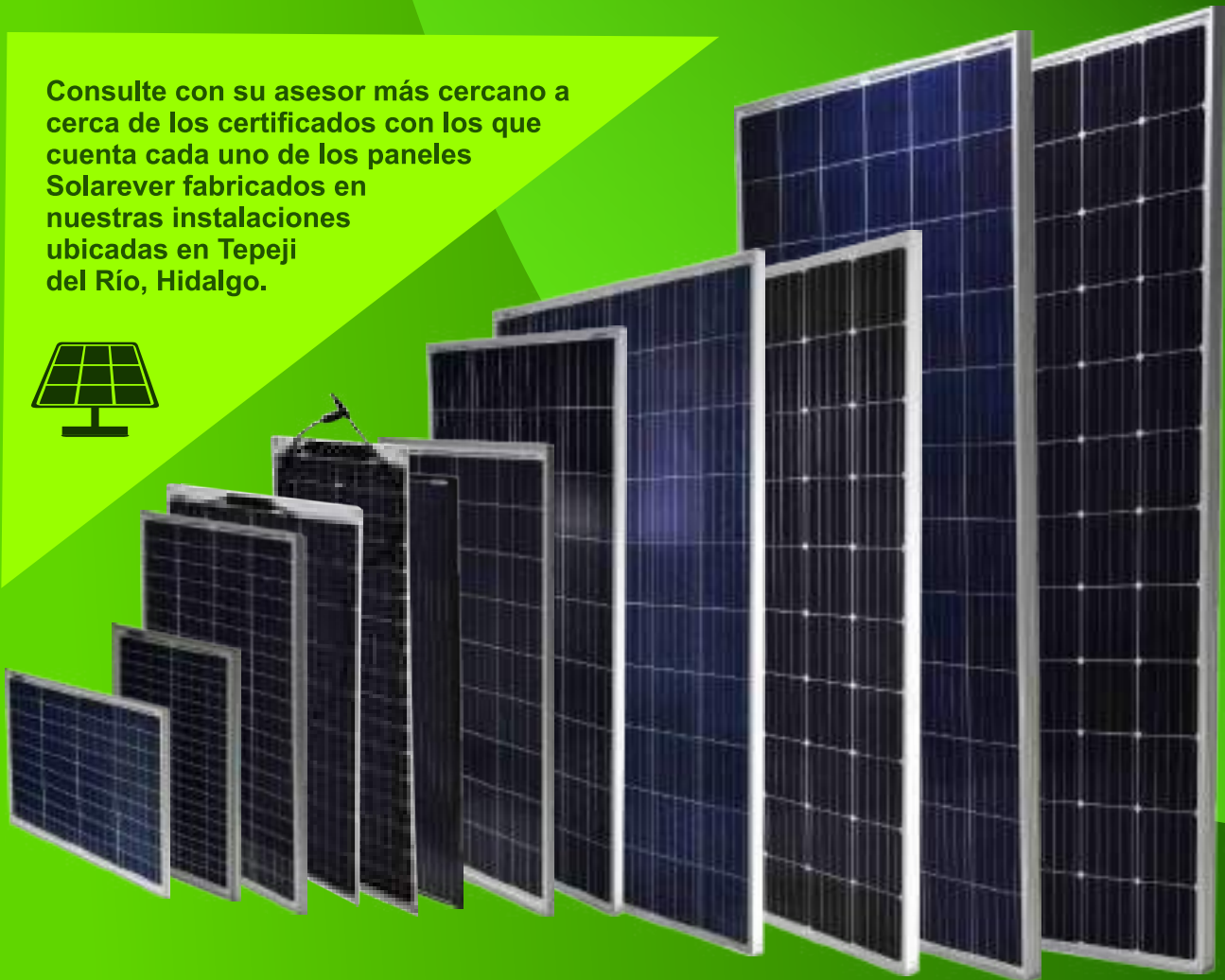


Nuestras Sucursales a Nivel Mundial



Paneles Solares

Consulte con su asesor más cercano a
cerca de los certificados con los que
cuenta cada uno de los paneles
Solarever fabricados en
nuestras instalaciones
ubicadas en Tepeji
del Río, Hidalgo.



Los Paneles Solares aquí mostrados, son marca Solarever, las certificaciones señaladas a continuación, son indicativas de las condiciones y acreditaciones con las que cuentan, nuestros productos, más no son usadas con la intención de diferenciar nuestros paneles de nuestra competencia.



Panel Solar Policristalino

Potencia de 25W Policristalino

Características Mecánicas



Potencia	25W
Voltaje de Circuito Abierto (Voc/V)	20.94
Corriente de Corto Circuito (Isc/A)	1.53
Voltaje Óptimo de circuito (Vmp/V)	17.45
Corriente de Circuito óptima (Imp/A)	1.43
Poder Máximo en STC(Pmax/W)	25
Eficiencia de Módulo	12.63%
Temperatura de Operación	de -40°C, a +85°C
Voltaje Máximo del Sistema	600V DC
Tolerancia de Potencia de Salida	±3W
STC: Irradiancia 1000W/m², Temperatura del módulo	25°C, AM=1.5
Dimensión y Peso del Panel	550x360x25 mm/ 2.5 Kg
Arreglo de Celdas	2x18 (36 Celdas)

Características Eléctricas

Características	25W
Voltaje de circuito abierto	20.94
Corriente de corto circuito	1.53
Voltaje de circuito optimo	17.45
Corriente de circuito optimo	1.43
Poder máximo de operación en STC	25
Eficiencia del módulo	12.63%
Temperatura de operación	de -40°C, a +85°C
Máximo voltaje del sistema	600V DC
Tolerancia de Potencia de salida	±3W
STC: Irradiación 1000W/m², temperatura del módulo 25°C, AM (masa de aire)=1.5	

* Tolerancia a la prueba de potencia: ±3%



Panel Solar Policristalino

Potencia de 50W Policristalino

Características Mecánicas

Potencia	50W
Voltaje de Circuito Abierto (Voc/V)	21.62
Corriente de Corto Circuito (Isc/A)	3.06
Voltaje Óptimo de circuito (Vmp/V)	17.44
Corriente de Circuito óptima (Imp/A)	2.86
Poder Máximo en STC(Pmax/W)	50
Eficiencia de Módulo	13.53%
Temperatura de Operación	de -40°C, a +85°C
Voltaje Máximo del Sistema	600V DC
Tolerancia de Potencia de Salida	±3W
STC: Irradiancia 1000W/m², Temperatura del módulo	25°C, AM=1.5
Dimensión y Peso del Panel	670x550x25 mm/ 4.3 Kg
Arreglo de Celdas	4x9 (36 Celdas)



Características Eléctricas

Características	50W
Voltaje de circuito abierto	21.62
Corriente de corto circuito	3.06
Voltaje de circuito optimo	17.44
Corriente de circuito optimo	2.86
Poder máximo de operación en STC	50
Eficiencia del módulo	13.53%
Temperatura de operación	de -40°C, a +85 C
Máximo voltaje del sistema	600V DC
Tolerancia de Potencia de salida	±3W
STC: Irradiación 1000W/m², temperatura del módulo 25°C, AM (masa de aire)=1.5	

* Tolerancia a la prueba de potencia: ±3%



Panel Solar Policristalino

Potencia de 100W / celda entera y cortada



Características Mecánicas

Potencia	100W
Voltaje de Circuito Abierto (Voc/V)	21.61
Corriente de Corto Circuito (Isc/A)	5.74
Voltaje Óptimo de circuito (Vmp/V)	17.70
Corriente de Circuito óptima (Imp/A)	5.65
Poder Máximo en STC(Pmax/W)	100
Eficiencia de Módulo	14.63%
Temperatura de Operación	de -40°C, a +85°C
Voltaje Máximo del Sistema	600V DC
Tolerancia de Potencia de Salida	±3W
STC: Irradiancia 1000W/m², Temperatura del módulo	25°C, AM=1.5
Dimensión y Peso del Panel	1020x670x35 mm / 7.5 Kg
Arreglo de Celdas	4x9 (36 Celdas) / 4x18 (72 Cutcells)

Características Eléctricas

Características	100W
Voltaje de circuito abierto	21.61
Corriente de corto circuito	5.74
Voltaje de circuito optimo	17.70
Corriente de circuito optimo	5.65
Poder máximo de operación en STC	100
Eficiencia del módulo	14.63%
Temperatura de operación	-40 °C to +85 °C
Máximo voltaje del sistema	600V DC
Tolerancia de Potencia de salida	±3W
STC: Irradiación 1000W/m², temperatura del módulo 25°C, AM (masa de aire)=1.5	

* Tolerancia a la prueba de potencia: ±3%



Panel Solar Monocristalino

Potencia de 100W / Monocristalino



Características Mecánicas

Potencia	100W
Voltaje de Circuito Abierto (Voc/V)	21.61
Corriente de Corto Circuito (Isc/A)	5.74
Voltaje Óptimo de circuito (Vmp/V)	17.70
Corriente de Circuito óptima (Imp/A)	5.65
Poder Máximo en STC(Pmax/W)	100
Eficiencia de Módulo	18.80%
Temperatura de Operación	de -40°C, a +85°C
Voltaje Máximo del Sistema	600V DC
Tolerancia de Potencia de Salida	±3W
STC: Irradiancia 1000W/m², Temperatura del módulo	25°C, AM=1.5
Dimensión y Peso del Panel	1020x670x35 mm/ 7.5 Kg
Arreglo de Celdas	3x12 (36 Celdas)

Características Eléctricas

Características	100W
Voltaje de circuito abierto	21.61
Corriente de corto circuito	5.74
Voltaje de circuito optimo	17.70
Corriente de circuito optimo	5.65
Poder máximo de operación en STC	100
Eficiencia del módulo	19.00%
Temperatura de operación	-40 °C to +85 °C
Máximo voltaje del sistema	600V DC
Tolerancia de Potencia de salida	0~+5W
STC: Irradiación 1000W/m², temperatura del módulo 25°C, AM (masa de aire)=1.5	

* Tolerancia a la prueba de potencia: ±3%



Panel Solar Policristalino

Potencia de 150-160W / Policristalino



Características Mecánicas

Potencia	150-160W
Voltaje de Circuito Abierto (Voc/V)	22.32 - 23.11
Corriente de Corto Circuito (Isc/A)	8.75 - 9.06
Voltaje Óptimo de circuito (Vmp/V)	18.22 - 18.69
Corriente de Circuito óptima (Imp/A)	8.23 - 8.56
Poder Máximo en STC(Pmax/W)	150 - 160
Eficiencia de Módulo	15.13 - 16.13%
Temperatura de Operación	de -40°C, a +85°C
Voltaje Máximo del Sistema	600V DC
Tolerancia de Potencia de Salida	±3W
STC: Irradiancia 1000W/m ² , Temperatura del módulo	25°C, AM=1.5
Dimensión y Peso del Panel	1480x670x35 mm / 11.5 Kg
Arreglo de Celdas	4x9 (36 Celdas)

Características Eléctricas

Potencia	150W	160W
Voltaje de circuito abierto	22.32	23.11
Corriente de corto circuito	8.75	9.06
Voltaje de Circuito óptimo	18.22	18.69
Corriente de circuito óptimo	8.23	8.56
Poder máximo de operación en STC	150	160
Eficiencia del módulo	15.13%	16.13%
Temperatura de operación	de -40°C, a +85°C	
Máximo voltaje del sistema	600V DC	
Tolerancia de Potencia de salida	±3W	
STC: Irradiación 1000W/m ² , temperatura del módulo 25°C, AM (masa de aire)=1.5	25°C, AM=1.5	



Panel Solar Monocristalino

Potencia de 165W / Monocristalino All-Black



Características Mecánicas

Potencia	165W
Voltaje de Circuito Abierto (Voc/V)	23.12
Corriente de Corto Circuito (Isc/A)	9.49
Voltaje Óptimo de circuito (Vmp/V)	18.72
Corriente de Circuito óptima (Imp/A)	8.82
Poder Máximo en STC(Pmax/W)	165
Eficiencia de Módulo	16.64%
Temperatura de Operación	de -40°C, a +85°C
Voltaje Máximo del Sistema	600V DC
Tolerancia de Potencia de Salida	±3W
STC: Irradiancia 1000W/m ² , Temperatura del módulo	25°C, AM=1.5
Dimensión y Peso del Panel	1480x670x35 mm / 11.5 Kg
Arreglo de Celdas	4x9 (36 Celdas)

Características Eléctricas

Potencia	165W
Voltaje de circuito abierto	23.12
Corriente de corto circuito	9.49
Voltaje de Circuito óptimo	18.72
Corriente de circuito óptimo	8.82
Poder máximo de operación en STC	165
Eficiencia del módulo	16.64%
Temperatura de operación	-40 °C to +85 °C
Máximo voltaje del sistema	600V DC
Tolerancia de Potencia de salida	±3W
STC: Irradiación 1000W/m ² , temperatura del módulo 25°C, AM (masa de aire)=1.5	



Panel Solar Policristalino

Potencia de 260-275W / Policristalino

Características Mecánicas

Tipo de celda	Policristalino 156x156mm
Número y arreglo de celdas	6x10(60pzs)
Dimensiones	1640x990x40mm
Peso	18.0Kg
Cristal frontal	3.2mm cristal templado
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Encapsulamiento	Cristal/EVA/Celda/ EVA/TPT
Humedad Relativa	0 to 100%
Resistencia	Una bola de acero 227g cayendo desde 1m de altura y 60m/s de viento
Parámetros de carga de nieve	5400Pa

Características Eléctricas

Características	260W	265W	270W	275W
Voltaje de circuito abierto	37.84	38.05	38.27	38.38
Corriente de corto circuito	9.04	9.08	9.15	9.29
Voltaje de circuito optimo	30.81	31.02	31.23	31.34
Corriente de circuito optimo	8.44	8.54	8.65	8.77
Poder máximo de operación en STC	260	265	270	275
Eficiencia del módulo	15.89%	16.19%	16.50%	16.82%
Temperatura de operación	-40°C to +85°C			
Máximo voltaje del sistema	1000V DC			
Tolerancia de Potencia de salida	0~+5W			
STC: Irradiación 1000W/m^2, temperatura del módulo 25°C, AM (masa de aire)=1.5				

* Tolerancia a la prueba de potencia: ±3%



Panel Solar Monocristalino

Potencia de 280W / Monocristalino

Características Mecánicas

Potencia	280W
Voltaje de Circuito Abierto (Voc/V)	38.38
Corriente de Corto Circuito (Isc/A)	9.29
Voltaje Óptimo de circuito (Vmp/V)	31.34
Corriente de Circuito óptima (Imp/A)	8.77
Poder Máximo en STC(Pmax/W)	275
Eficiencia de Módulo	16.82%
Temperatura de Operación	de -40C to +85 C
Voltaje Máximo del Sistema	1000V DC
Tolerancia de Potencia de Salida	±3%
STC: Irradiancia 1000W/m², Temperatura del módulo	25°C, AM=1.5
Dimensión y Peso del Panel	1640 x 990 x 40 mm / 18 Kg
Arreglo de Celdas	6x10 (60 Celdas)

Características Eléctricas

Potencia	280W
Voltaje de circuito abierto	38.38
Corriente de corto circuito	9.29
Voltaje de Circuito óptimo	31.34
Corriente de circuito óptimo	8.77
Poder máximo de operación en STC	275
Eficiencia del módulo	16.82%
Temperatura de operación	de -40C to +85 C
Máximo voltaje del sistema	1000V DC
Tolerancia de Potencia de salida	0~+5W
STC: Irradiación 1000W/m², temperatura del módulo 25°C, AM (masa de aire)=1.5	



Panel Solar Policristalino

Potencia de 320-330W / Policristalino



Características Mecánicas

Potencia	320-330W
Voltaje de Circuito Abierto (Voc/V)	46.22-46.53
Corriente de Corto Circuito (Isc/A)	9.06-9.26
Voltaje Óptimo de circuito (Vmp/V)	37.38-37.39
Corriente de Circuito óptima (Imp/A)	8.56-8.82
Poder Máximo en STC(Pmax/W)	320-330
Eficiencia de Módulo	16.49-16.98%
Temperatura de Operación	de -40°C, a +85°C
Voltaje Máximo del Sistema	1000V DC
Tolerancia de Potencia de Salida	±3%
STC: Irradiancia 1000W/m², Temperatura del módulo	25°C, AM=1.5
Dimensión y Peso del Panel	1979 x 1002 x 40 mm / 22 Kg
Arreglo de Celdas	6x12 (72 Celdas)

Características Eléctricas

Potencia	320W
Voltaje de circuito abierto	46.22
Corriente de corto circuito	9.06
Voltaje de Circuito óptimo	37.38
Corriente de circuito óptimo	8.56
Poder máximo de operación en STC	320
Eficiencia del módulo	16.49%
Temperatura de operación	-40°C to +85°C
Máximo voltaje del sistema	1000V DC
Tolerancia de Potencia de salida	0~+5W
STC: Irradiación 1000W/m², temperatura del módulo 25°C, AM (masa de aire)=1.5	



Panel Solar Monocristalino

Potencia de 340-360W / Mono-PERC



Características Mecánicas

Tipo de celda	Monocristalino(PERC) 156x156mm
Número y arreglo de celdas	6x12 (72 Celdas)
Dimensiones	1956x991x40mm
Peso	22.0Kg
Cristal frontal	3.2mm cristal templado
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Encapsulamiento	Cristal/EVA/Celda/ EVA/TPT
Humedad Relativa	0 to 100%
Resistencia	Una bola de acero 227g cayendo desde 1m de altura y 60m/s de viento

Características Eléctricas

Potencia	340W	345W	350W	355W	360W
Voltaje de circuito abierto	47.1	47.3	47.5	47.8	48.0
Corriente de corto circuito	9.24	9.31	9.38	9.45	9.51
Voltaje de Circuito óptimo	38.7	38.90	39.1	39.3	39.5
Corriente de circuito óptimo	8.79	8.87	8.94	9.04	9.12
Poder máximo de operación en STC	340	345	350	355	360
Eficiencia del módulo	17.5%	17.7%	18.1%	18.3%	18.5%
Temperatura de operación	-40°C to +85°C				
Máximo voltaje del sistema	1000V DC				
Tolerancia de Potencia de salida	±3%				
STC: Irradiación 1000W/m^2, temperatura del módulo 25°C, AM (masa de aire)=1.5					



Panel Solar Monocristalino

Potencia de 380-390W / Mono-PERC



Características Mecánicas

Tipo de celda	Monocristalino (PERC) 158.75x158.75mm
Número y arreglo de celdas	6x12 (72 celdas con esquina cortada y completa)
Dimensiones	1979x1002x40mm
Peso	22.5Kg
Cristal frontal	3.2mm cristal templado
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Encapsulamiento	Cristal/EVA/Celda/ EVA/TPT
Humedad Relativa	0 to 100%
Resistencia	Una bola de acero 227g cayendo desde 1m de altura y 60m/s de viento
Parámetros de carga de nieve	5400Pa

Características Eléctricas

Potencia	380W	385W	390W
Voltaje de circuito abierto	48.9	49.1	49.3
Corriente de corto circuito	9.75	9.92	10.12
Voltaje de Circuito óptimo	40.5	40.8	41.1
Corriente de circuito óptimo	9.39	9.44	9.49
Poder máximo de operación en STC	380	385	390
Eficiencia del módulo	19.16%	18.42%	19.67%
Temperatura de operación	-40℃ to +85℃		
Máximo voltaje del sistema	600V DC		
Tolerancia de Potencia de salida	0~+5W		
STC: Irradiación 1000W/m^2, temperatura del módulo 25℃, AM (masa de aire)=1.5			



Panel Solar Monocristalino

Potencia de 380W / Mono-PERC halfcut cells



Características Mecánicas

Tipo de celda	Monocristalino(PERC) 156.75x78.3mm
Número y arreglo de celdas	6x24 (144 Cutcells)
Dimensiones	2000x992x40mm
Peso	23Kg
Cristal frontal	3.2mm cristal templado
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Encapsulamiento	Cristal/EVA/Celda/ EVA/TPT
Humedad Relativa	0 to 100%
Resistencia	Una bola de acero 227g cayendo desde 1m de altura y 60m/s de viento

Características Eléctricas

Potencia	380 Wp
Voltaje de circuito abierto	39.71V
Voltaje de Corriente	9.32 A
Voltaje de Circuito Abierto	47.64V
Corriente de corto circuito	9.80 A
Eficiencia del módulo	18.8%
Tolerancia de Potencia de salida	272.5 Wp
Valor de Voltaje Nocturno	36.66V
Voltaje de Corriente Nocturno	7.43 A
Voltaje de Circuito Abierto Nocturno	44.17V
Corriente de corto circuito Nocturno	7.87 A

STC: Irradiación 1000W/m², temperatura del módulo 25°C, AM (masa de aire)=1.5

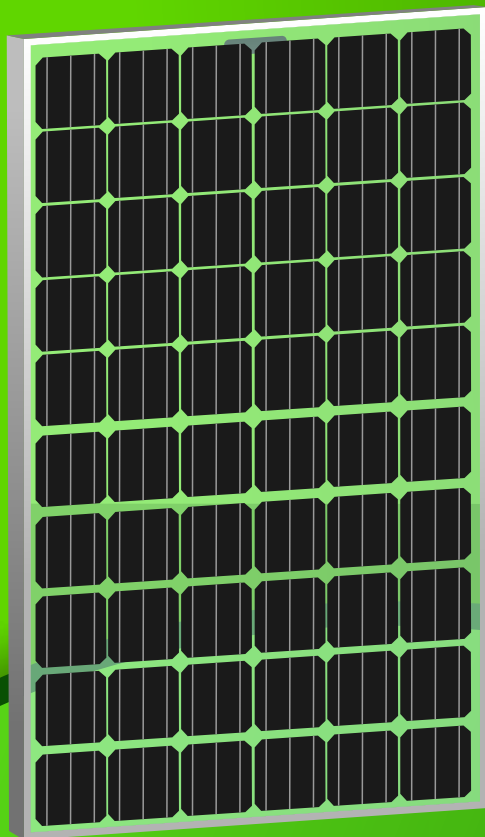


Panel Solar Traslúcido

Potencia de 300W / Monocristalino

Características Mecánicas

Tipo de celda	Monocristalino 156x156mm
Número y arreglo de celdas	6x10(60pzs)
Dimensiones	1956x991x40mm
Peso	22.0Kg
Cristal frontal	3.2mm cristal templado
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Encapsulamiento	Cristal/EVA/Celda/ EVA/TPT
Humedad Relativa	0 to 100%
Resistencia	Una bola de acero 227g cayendo desde 1m de altura y 60m/s de viento
Parámetros de carga de nieve	5400Pa



Características Eléctricas

Potencia	300W
Voltaje de circuito abierto	40.1
Corriente de corto circuito	9.72
Voltaje de circuito optimo	32.6
Corriente de circuito optimo	9.21
Poder máximo de operación en STC	300
Transmitancia de luz	23%
Temperatura de operación	-40°C to +85°C
Máximo voltaje del sistema	1000V DC
Tolerancia de Potencia de salida	0~+5W
STC: Irradiación 1000W/m ² , temperatura del módulo 25°C, AM (masa de aire)=1.5	

* Tolerancia a la prueba de potencia: ±3%



Panel Solar Monocristalino

Potencia de 50W / Semi-flexible



Características Mecánicas

Potencia	50W
Voltaje de Circuito Abierto (Voc/V)	19.92
Corriente de Corto Circuito (Isc/A)	3.20
Voltaje Óptimo de circuito (Vmp/V)	17.00
Corriente de Circuito óptima (Imp/A)	2.94
Poder Máximo en STC(Pmax/W)	50
Eficiencia de Módulo	15.16%
Temperatura de Operación	-40°C to +85°C
Voltaje Máximo del Sistema	600V DC
Tolerancia de Potencia de Salida	±3W
STC: Irradiancia 1000W/m², Temperatura del módulo	25°C, AM=1.5
Dimensión y Peso del Panel	340x970mm / 2.0 Kg
Arreglo de Celdas	2x17 (34 Cutcells)

Características Eléctricas

Potencia	50W
Voltaje de circuito abierto	19.92
Corriente de corto circuito	3.20
Voltaje de Circuito óptimo	17
Corriente de circuito óptimo	2.94
Poder máximo de operación en STC	50
Eficiencia del módulo	15.16%
Temperatura de operación	de -40°C, a +85°C
Máximo voltaje del sistema	600V DC
Tolerancia de Potencia de salida	±3W
STC: Irradiación 1000W/m², temperatura del módulo 25°C, AM (masa de aire)=1.5	



Panel Solar Monocristalino

Potencia de 100W / Semi-flexible

Características Mecánicas

Potencia	100W
Voltaje de Circuito Abierto (Voc/V)	21.61
Corriente de Corto Circuito (Isc/A)	5.74
Voltaje Óptimo de circuito (Vmp/V)	17.70
Corriente de Circuito óptima (Imp/A)	5.65
Poder Máximo en STC(Pmax/W)	100
Eficiencia de Módulo	14.63%
Temperatura de Operación	-40°C to +85°C
Voltaje Máximo del Sistema	600V DC
Tolerancia de Potencia de Salida	±3W
STC: Irradiancia 1000W/m², Temperatura del módulo	25°C, AM=1.5
Dimensión y Peso del Panel	1020x670mm / 4.0 Kg
Arreglo de Celdas	4x9 (36 Cutcells)



Características Eléctricas

Potencia	100W
Voltaje de circuito abierto	21.61
Corriente de corto circuito	5.74
Voltaje de Circuito óptimo	17.70
Corriente de circuito óptimo	5.65
Poder máximo de operación en STC	100
Eficiencia del módulo	14.63%
Temperatura de operación	de -40 °C, a +85 °C
Máximo voltaje del sistema	600V DC
Tolerancia de Potencia de salida	±3W
STC: Irradiación 1000W/m², temperatura del módulo 25°C, AM (masa de aire)=1.5	



Inversores de Cadena

powering tomorrow
Growatt



 solis
inverters





powering tomorrow
Growatt

Inversor Growatt

8000~10000 TLP-US

Modelo	8000MTLP-US	9000MTLP-US	10000MTLP-US
Ingreso (DC)			
PV Máximo Recomendado			
poder (por módulo STC)	9600W	10800W	12000W
Voltaje Máximo DC	6000V	6000V	6000V
Voltaje de Arranque	140V	140V	140V
Valor de Voltaje DC	360V	360V	360V
Rango de Voltaje MPP	110-500V	110-500V	110-500V
Número de Rastreadores MPP	3	3	3
No. de hilos PV por rastreadores MPP	1/1/2	1/1/2	1/1/2
Corriente Máx. ingresada a Rast. MPP	12.5A/12.5A/25A	12.5A/12.5A/25A	12.5A/12.5A/25A
Corriente Máxima de corto-circuito por Rastreadores MPP	32A	32A	32A
Salida (AC)			
Poder Nominal AC	8000W	9000W	10000W
Máx. Potencia de Salida AC	8000VA	9900VA	10000VA
Voltaje Nominal AC	220V	220V	220V/230V
Rango de Voltaje AC	184V~276V	184V~276V	184V~276V
Red de Frecuencia AC	60Hz	60Hz	50Hz/60Hz
Rango de Frecuencia de Red AC	55~65Hz	55~65Hz	45~65Hz
Corriente Máxima de Salida	36.2A	40.9A	45.7A
Factor de Poder (@poder nominal)	>0.99	>0.99	>0.99
Factor de Poder Ajustable	0.8leading~0.8lagging	0.8leading~0.8lagging	0.8leading~0.8lagging
THDi	<3%	<3%	<3%
Tipo de Conexión a Red AC	L/N/PE L1/L2/N/PE	L/N/PE L1/L2/N/PE	L/N/PE L1/L2/N/PE
Eficiencia			
Máxima eficiencia	98.1%	98.1%	98.1%
Máxima eficiencia en Corriente Europea	97.6%	97.6%	97.6%
Dispositivos de Protección			
Protección de polaridad-reversa DC	Si	Si	Si
Interruptor DC	Si	Si	Si
Protección de oleada DC	Tipo II	Tipo II	Tipo II
Resistencia de Insolación de Monitoreo	Si	Si	Si
Protección de oleada AC	Tipo III	Tipo III	Tipo III
Protección de Corto-circuito AC	Si	Si	Si
Falla de Monitoreo a Tierra	Si	Si	Si
Monitoreo de Red	Si	Si	Si
Protección aislante	Si	Si	Si
Unidad de Monitoreo de Corriente Residual	Si	Si	Si
Protección AFCI	opcional	opcional	opcional



Modelo	8000MTLP-US	9000MTLP-US	10000MTLP-US
Dimensiones (Ancho / Alto / Profundidad)	355*620*260mm	355*620*260mm	355*620*260mm
Peso	28kg	28kg	28kg
Rango de Temperatura Operante	- 25 °C ... +60 °C (>45°C reducción)	- 25 °C ... +60 °C (>45°C reducción)	- 25 °C ... +60 °C (>45°C reducción)
Emisión de Sonido (estándar)	≤ 35 dB(A)	≤ 35 dB(A)	≤ 35 dB(A)
Elevación	4000m	4000m	4000m
Consumo interno nocturno	<1W	<1W	<1W
Topología	Sin Transformación	Sin Transformación	Sin Transformación
Enfriamiento	Convección Natural	Convección Natural	Convección Natural
Certificado de Protección en electrónicos	IP65	IP65	IP65
Humedad Relativa	0~100%	0~100%	0~100%
Conexión DC	H4/MC4 (opcional)	H4/MC4 (opcional)	H4/MC4 (opcional)
Conexión AC	Cable gland+OT terminal	Cable gland+OT terminal	Cable gland+OT terminal



powering tomorrow
Growatt

Inversor Growatt

MAX 60~100 KTL 3MV

Modelo	MAX6 0KTL3MV	MAX7 0KTL3MV	MAX8 0KTL3MV
Ingreso (DC)			
Poder Máximo DC	78000W	91000W	104000W
Voltaje Máximo DC	1100V	1100V	1100V
Voltaje de Arranque	250V	250V	250V
Rango de Voltaje PV	200V-1000V	200V-1000V	200V-1000V
Carga Máxima de Voltaje DC	520V-850V	600V-850V	685V-850V
Voltaje Nominal	700V	700V	700V
Corriente Máx. ingresada a Rast. MPP	6/2	7/2	7/2
Corriente Máxima de corto-circuito por Rastreadores MPP	25A	25A	25A
Salida (AC)			
Poder Nominal AC	60000W	70000W	80000W
Máx. Potencia de Salida AC	66600VA	77700VA	88800VA
Máx. Corriente de Salida AC	80.2A	93.6A	107.0A
Rango de Voltaje Nominal AC	277V/480V	277V/480V	277V/480V
Red de Frecuencia AC	425-540VAC	425-540VAC	425-540VAC
Rango de Frecuencia de Red AC	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
Factor de Poder (@poder nominal)	0.8leading ...0.8lagging	0.8leading ...0.8lagging	0.8leading ...0.8lagging
THDi	<3%	<3%	<3%
Tipo de Conexión a Red AC	3W+PE	3W+PE	3W+PE
Eficiencia			
Máxima eficiencia	99.0%	99.0%	99.0%
Máxima eficiencia en Corriente Europea	98.5%	98.5%	98.5%
Eficiencia MPPT	99.9%	99.9%	99.9%
Dispositivos de Protección			
Protección de polaridad-reversa DC	Si	Si	Si
Interruptor DC	Si	Si	Si
Protección de oleada DC	Tipo II	Tipo II	Tipo II
Falla de Monitoreo a Tierra	Si	Si	Si
Protección de Corto-circuito AC	Si	Si	Si
Protección de oleada AC	Tipo II	Tipo II	Tipo II



Modelo	MAX6 0KTL3MV	MAX7 0KTL3MV	MAX8 0KTL3MV
Dimensiones (Ancho / Alto / Profundidad)	860/600/300	860/600/300	860/600/300
Peso	82kg	86kg	86kg
Rango de Temperatura Operante	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C
Emisión de Sonido (estándar)	≤60dB(A)	≤60dB(A)	≤60dB(A)
Consumo interno nocturno	< 1W*	< 1W*	< 1W*
Topología	Sin Transformación	Sin Transformación	Sin Transformación
Enfriamiento	Smart cooling	Smart cooling	Smart cooling
Certificado de Protección en electrónicos	IP65	IP65	IP65
Elevación	4000m	4000m	4000m
Humedad Relativa	0-100%	0-100%	0-100%
Pantalla	LED/WIFI+APP	LED/WIFI+APP	LED/WIFI+APP



powering tomorrow
Growatt

Inversor Growatt

MAX 60~100 KTL 3MV

Modelo	MAX9 0KTL3MV	MAX1 00KTL3MV
Ingreso (DC)		
Poder Máximo DC	117000W	130000W
Voltaje Máximo DC	1100V	1100V
Voltaje de Arranque	250V	250V
Rango de Voltaje PV	200V-1000V	200V-1000V
Carga Máxima de Voltaje DC	730V-850V	730V-850V
Voltaje Nominal	730V	730V
Corriente Máx. ingresada a Rast. MPP	25A	25A
Corriente Máxima de corto-circuito por Rastreadores MPP	7/2	7/2
Salida (AC)		
Poder Nominal AC	90000W	100000W
Máx. Potencia de Salida AC	100000VA	111000VA
Máx. Corriente de Salida AC	115.7A	128.6A
Rango de Voltaje Nominal AC	288V/500V	288V/500V
Red de Frecuencia AC	425-540VAC	425-540VAC
Rango de Frecuencia de Red AC	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
Factor de Poder (@poder nominal)	0.8leading ...0.8lagging	0.8leading ...0.8lagging
THDi	<3%	<3%
Tipo de Conexión a Red AC	3W+PE	3W+PE
Eficiencia		
Máxima eficiencia	99.0%	99.0%
Máxima eficiencia en Corriente Europea	98.5%	98.5%
Eficiencia MPPT	99.9%	99.9%
Dispositivos de Protección		
Protección de polaridad-reversa DC	Si	Si
Interruptor DC	Si	Si
Protección de oleada DC	Tipo II	Tipo II
Falla de Monitoreo a Tierra	Si	Si
Protección de Corto-circuito AC	Si	Si
Protección de oleada AC	Tipo II	Tipo II



Modelo	MAX9 0KTL3MV	MAX1 00KTL3MV
Dimensiones (Ancho / Alto / Profundidad)	860/600/300	860/600/300
Peso	86kg	86kg
Rango de Temperatura Operante	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C
Emisión de Sonido (estándar)	≤60dB(A)	≤60dB(A)
Consumo interno nocturno	< 1W*	< 1W*
Topología	Sin Transformación	Sin Transformación
Enfriamiento	Smart cooling	Smart cooling
Certificado de Protección en electrónicos	IP65	IP65
Elevación	4000m	4000m
Humedad Relativa	0-100%	0-100%
Pantalla		



powering tomorrow
Growatt

Inversor Growatt

2500~5500 MTL-S

Modelo	2500MTL-S	3000MTL-S	3600MTL-S
Ingreso (DC)			
Poder Máximo Recomendado (Para Módulos STC)	3350W	4000W	4800W
Voltaje Máximo DC	500V	500V	550V
Voltaje de Arranque	100V	100V	100V
Rango de Voltaje MPP	80V-500V	80V-500V	80V-550V
Voltaje Nominal			
Carga Máxima de Voltaje DC	360V	360V	360V
Corriente Máx. ingresada a Rastreadores	10A/10A	10A/10A	10A/10A
Corriente Máx. ingresada a Hilos de Rastreo	10A/10A	10A/10A	10A/10A
Numero de Rastreadores MPP independientes	2/1	2/1	2/1
Salida (AC)			
Poder Nominal AC	2500W	3000W	3600W
Máx. Potencia de Salida AC	2500VA	3000VA	3600VA
Máx. Corriente de Salida AC	11.3A	13.6A	16.3A
Rango de Voltaje Nominal AC	220V/230V /240V;	220V/230V/240V;	220V/230V/240V;
Red de Frecuencia AC	180Vac-280Vac	180Vac - 280Vac	180Vac - 280Vac
Rango de Frecuencia de Red AC	50Hz /60Hz , ±5Hz	50Hz /60Hz , ±5Hz	50Hz /60Hz , ±5Hz
Factor de Poder Configurable	0.8leading...0.95lagging	0.8leading...0.95lagging	0.8leading...0.95lagging
THDi	<3%	<3%	<3%
Tipo de Conexión a Red AC	Fase Única	Fase Única	Fase Única
Eficiencia			
Máxima eficiencia	97.6%	97.6%	97.9%
Máxima eficiencia en Corriente Europea	97%	97%	97.4%
Eficiencia MPPT	99.5%	99.5%	99.5%
Dispositivos de Protección			
Protección de polaridad-reversa DC	Si	Si	Si
Interruptor DC	Si	Si	Si
Protección de sobre-corriente de salida	Si	Si	Si
Protección de voltaje en varistor	Si	Si	Si
Falla de Monitoreo a Tierra	Si	Si	Si
Monitoreo a Red	Si	Si	Si
Monitoreo Integrado a conexión por filtración de Corriente	Si	Si	Si



Modelo	2500MTL-S	3000MTL-S	3600MTL-S
Dimensiones (Ancho / Alto / Profundidad)	355/419/138	355/419/138	355/419/138
Peso	14KG	14KG	14KG
Rango de Temperatura Operante	- 25°C ... +60°C	- 25°C ... +60°C	- 25°C ... +60°C
Emisión de Sonido (estándar)	≤25 dB(A)	≤25 dB(A)	≤25 dB(A)
Elevación	2000m sin Reducción	2000m sin Reducción	2000m sin Reducción
Consumo interno nocturno	< 0.5 W	< 0.5 W	< 0.5 W
Topología	Sin Transformador	Sin Transformador	Sin Transformador
Enfriamiento	Natural	Natural	Natural
Certificado de Protección en electrónicos	IP65	IP65	IP65
Humedad Relativa	100%	100%	100%
Pantalla	LCD	LCD	LCD



powering tomorrow
Growatt

Inversor Growatt

2500~5500 MTL-S

Modelo	4200MTL-S	5000MTL-S	5500MTL-S
Ingreso (DC)			
Poder Máximo Recomendado (Para Módulos STC)	5600W	6150W	6650W
Voltaje Máximo DC	550V	550V	550V
Voltaje de Arranque	100V	100V	100V
Rango de Voltaje MPP	80V-550V	80V-550V	80V-550V
Voltaje Nominal			
Carga Máxima de Voltaje DC	360V	360V	360V
Corriente Máx. ingresada a Rastreadores	15A/15A	15A/15A	15A/15A
Corriente Máx. ingresada a Hilos de Rastreo	15A/15A	15A/15A	15A/15A
Numero de Rastreadores MPP independientes	2/1	2/1	2/1

Salida (AC)			
Poder Nominal AC	4200W	4600W	5000W
Máx. Potencia de Salida AC	4200VA	4600VA	5000VA
Máx. Corriente de Salida AC	19A	20.9A	22.7A
Rango de Voltaje Nominal AC	220V,230V,240V;	220V,230V,240V;	220V,230V,240V;
Red de Frecuencia AC	180Vac - 280Vac	180Vac - 280Vac	180Vac - 280Vac
Rango de Frecuencia de Red AC	50Hz /60Hz , ± 5Hz	50Hz /60Hz , ± 5Hz	50Hz /60Hz , ± 5Hz
Factor de Poder Configurable	0.8leading...0.95lagging	0.8leading...0.95lagging	0.8leading...0.95lagging
THDi	<3%	<3%	<3%
Tipo de Conexión a Red AC	Fase Única	Fase Única	Fase Única

Eficiencia			
Máxima eficiencia	97.9%	97.9%	97.9%
Máxima eficiencia en Corriente Europea	97.4%	97.4%	97.4%
Eficiencia MPPT	99.5%	99.5%	99.5%

Dispositivos de Protección			
Protección de polaridad-reversa DC	Si	Si	Si
Interruptor DC	Si	Si	Si
Protección de sobre-corriente de salida	Si	Si	Si
Protección de voltaje en varistor	Si	Si	Si
Falla de Monitoreo a Tierra	Si	Si	Si
Monitoreo a Red	Si	Si	Si
Monitoreo Integrado a conexión por filtración de Corriente	Si	Si	Si



Modelo	2500MTL-S	3000MTL-S	3600MTL-S
Dimensiones (Ancho / Alto / Profundidad)	355/419/138	355/419/138	355/419/138
Peso	14KG	14KG	14KG
Rango de Temperatura Operante	- 25°C ... +60°C	- 25°C ... +60°C	- 25°C ... +60°C
Emisión de Sonido (estándar)	≤25 dB(A)	≤25 dB(A)	≤25 dB(A)
Elevación	2000m sin Reducción	2000m sin Reducción	2000m sin Reducción
Consumo interno nocturno	< 0.5 W	< 0.5 W	< 0.5 W
Topología	Sin Transformador	Sin Transformador	Sin Transformador
Enfriamiento	Natural	Natural	Natural
Certificado de Protección en electrónicos	IP65	IP65	IP65
Humedad Relativa	100%	100%	100%
Pantalla	LCD	LCD	LCD



powering tomorrow
Growatt

Inversor Growatt

MIN 2500~6000TL-X

Modelo	MIN 2500TL-X	MIN 3000TL-X	MIN 3600TL-X
Ingreso (DC)			
Poder Máximo Recomendado (Para Módulos STC)	3500W	4200W	5040W
Voltaje Máximo DC	500V	500V	550V
Voltaje de Arranque	100V	100V	100V
Rango de Voltaje MPP/	80V-500V /360V	80V-500V /360V	80V-550V /360V
Voltaje Nominal	12.5A/12.5A	12.5A/12.5A	12.5A/12.5A
Corriente Máxima de Voltaje	16A/16A	16A/16A	16A/16A
Corriente Máx. de Corto-circuito	2/1	2/1	2/1
Numero de Rastreadores MPP independientes/ Rastreo de cuerdas MPP			
Salida (AC)			
Poder Nominal AC	2500W	3000W	3600W
Máx. Potencia de Salida AC	2500VA	3000VA	3600VA
Máx. Corriente de Salida AC	11.3A	13.6A	16A
Rango de Voltaje Nominal AC	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)
Red de Frecuencia AC	50Hz/60Hz ± 5Hz	50Hz/60Hz ± 5Hz	50Hz/60Hz ± 5Hz
Rango de Frecuencia de Red AC	0.8leading...	0.8leading...	0.8leading...
Factor de Poder Configurable	0.8lagging	0.8lagging	0.8lagging
THDi	<3%	<3%	<3%
Tipo de Conexión a Red AC	Fase Única	Fase Única	Fase Única
Eficiencia			
Máxima eficiencia	98.2%	98.2%	98.2%
Máxima eficiencia en Corriente Europea	97.1%	97.1%	97.2%
Eficiencia MPPT	99.9%	99.9%	99.9%
Dispositivos de Protección			
Protección de polaridad-reversa DC	Si	Si	Si
Interrupción DC	Tipo II	Tipo II	Tipo II
Protección de Oleaje DC	Si	Si	Si
Protección de sobre-corriente de salida	Si	Si	Si
Protección de voltaje en varistor	Si	Si	Si
Falla de Monitoreo a Tierra	Si	Si	Si
Monitoreo a Red	Si	Si	Si



Modelo	MIN 2500TL-X	MIN 3000TL-X	MIN 3600TL-X
Dimensiones (Ancho / Alto / Profundidad)	375/350/160	375/350/160	375/350/160
Peso	10.8KG	10.8KG	10.8KG
Rango de Temperatura Operante	- 25°C ... + 60°C	- 25°C ... + 60°C	- 25°C ... + 60°C
Emisión de Sonido (estándar)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)
Elevación	4000m	4000m	4000m
Consumo interno nocturno	< 1W	< 1W	< 1W
Topología	Sin Transformador	Sin Transformador	Sin Transformador
Enfriamiento	Convección Natural	Convección Natural	Convección Natural
Certificado de Protección en electrónicos	IP65	IP65	IP65
Humedad Relativa	100%	100%	100%
Pantalla	OLED+LED	OLED+LED	OLED+LED



powering tomorrow
Growatt

Inversor Growatt

MIN 2500~6000TL-X

Modelo	MIN 4600TL-X	MIN 5000TL-X	MIN 6000TL-X
Ingreso (DC)			
Poder Máximo Recomendado (Para Módulos STC)	6440W	7000W	8100W
Voltaje Máximo DC	550V	550V	550V
Voltaje de Arranque	100V	100V	100V
Rango de Voltaje MPP/	80V-500V /360V	80V-500V /360V	80V-550V /360V
Voltaje Nominal	12.5A/12.5A	12.5A/12.5A	12.5A/12.5A
Corriente Máxima de Voltaje	16A/16A	16A/16A	16A/16A
Corriente Máx. de Corto-circuito	2/1	2/1	2/1
Numero de Rastreadores MPP independientes/ Rastreo de cuerdas MPP			
Salida (AC)			
Poder Nominal AC	4600W	5000W	6000W
Máx. Potencia de Salida AC	4600VA	5000VA	6000VA
Máx. Corriente de Salida AC	20.9A	22.7A	27.2A
Rango de Voltaje Nominal AC	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)
Red de Frecuencia AC	50Hz/60Hz ± 5Hz	50Hz/60Hz ± 5Hz	50Hz/60Hz ± 5Hz
Rango de Frecuencia de Red AC	0.8leading...	0.8leading...	0.8leading...
Factor de Poder Configurable	0.8lagging	0.8lagging	0.8lagging
THDi	<3%	<3%	<3%
Tipo de Conexión a Red AC	Fase Única	Fase Única	Fase Única
Eficiencia			
Máxima eficiencia	98.4%	98.4%	98.4%
Máxima eficiencia en Corriente Europea	97.5%	97.5%	97.5%
Eficiencia MPPT	99.9%	99.9%	99.9%
Dispositivos de Protección			
Protección de polaridad-reversa DC	Si	Si	Si
Interruptor DC	Tipo II	Tipo II	Tipo II
Protección de Oleaje DC	Si	Si	Si
Protección de sobre-corriente de salida	Si	Si	Si
Protección de voltaje en varistor	Si	Si	Si
Falla de Monitoreo a Tierra	Si	Si	Si
Monitoreo a Red	Si	Si	Si



Modelo	MIN 2500TL-X	MIN 3000TL-X	MIN 3600TL-X
Dimensiones (Ancho / Alto / Profundidad)	375/350/160	375/350/160	375/350/160
Peso	10.8KG	10.8KG	10.8KG
Rango de Temperatura Operante	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C
Emisión de Sonido (estándar)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)
Elevación	4000m	4000m	4000m
Consumo interno nocturno	< 1W	< 1W	< 1W
Topología	Sin Transformador	Sin Transformador	Sin Transformador
Enfriamiento	Convección Natural	Convección Natural	Convección Natural
Certificado de Protección en electrónicos	IP65	IP65	IP65
Humedad Relativa	100%	100%	100%
Pantalla	OLED+LED	OLED+LED	OLED+LED



solis
inverters

Inversor Solis

1.5, 2, 3, 3.6 kW



Datos Generales

Modelo	Solis-mini-1500~3600 4G	Solis 1P2.5K~6K 4G
Fuente de Energía	PV	PV
Entrada (DC)		
Potencia Máxima de Entrada (kW)	1.8~4	3~6.6
Voltaje Máximo de Entrada (V)	600	600
Voltaje de Arranque de Entrada (V)	60~90	60~120
Rango de Voltaje MPPT (V)	50-500~80-500	50-450~90-520
Corriente Máxima de Entrada (A)	11A~19A	11A+11A~11+11
Máximo numero de cadenas/ MPPT	1/1~1/2	2/A:1; B:1
Salida (AC)		
Potencia de Salida (kW)	1.5~3.6	2.5~6
Máx. Potencia Aparente de Salida (kVA)	1.7~3.6	2.8~6
Máx. Potencia de salida (kW)	1.7~3.6	2.8~6
Rango de Voltaje a Red (V)	220/230	220/230
Rango de Frecuencia a Red (Hz)	50/60	50/60
Fase de operación	Singular	Singular
Rango de corriente de Salida a Red (A)	6.8/6.5~16	11.4/10.9~27.3
Corriente de salida Máxima (A)	8.1~16	13.3~27.3
Información Mecánica		
Dimensión (mm)	310*373*160	310*543*160
Peso (Kg)	7.4~7.7	11.5



solis
inverters

Inversor Solis

5,6,10 kW



Datos Generales

Modelo	Solis 1P7K~10K 4G
Fuente de Energía	PV
Entrada (DC)	
Potencia Máxima de Entrada (kW)	8~11.5
Voltaje Máximo de Entrada (V)	600
Voltaje de Arranque de Entrada (V)	120
Rango de Voltaje MPPT (V)	100-500
Corriente Máxima de Entrada (A)	10A+10A+10A
Máximo numero de cadenas/ MPPT	3/A:1;B:1;C:1
Salida (AC)	
Potencia de Salida (kW)	7~10
Máx. Potencia Aparente de Salida (kVA)	7.7~10
Máx. Potencia de salida (kW)	7.7~10
Rango de Voltaje a Red (V)	220/230
Rango de Frecuencia a Red (Hz)	50/60
Fase de operación	Singular
Rango de corriente de Salida a Red (A)	31.8/30.4~45.5/43.5
Corriente de salida Máxima (A)	33.7~45.9
Información Mecánica	
Dimensión (mm)	333*573*249
Peso (Kg)	18



solis
inverters

Inversor Solis

10,15,20,40,60 kW



Datos Generales

Modelo	Solis 3P10K~20K 4G	Solis 15K-LV~60K 4G
Fuente de Energía	PV	PV
Entrada (DC)		
Potencia Máxima de Entrada (kW)	12~24	15~18~72
Voltaje Máximo de Entrada (V)	1000	1000~1100
Voltaje de Arranque de Entrada (V)	180	350~200
Rango de Voltaje MPPT (V)	160-500~160-850	200-800~200-1000
Corriente Máxima de Entrada (A)	22A+22A	20A+20A~28.5A+28.5A+28.5A+28.5A
Máximo numero de cadenas/ MPPT	2/4	2/4~4/12
Salida (AC)		
Potencia de Salida (kW)	10~20	15~60
Máx. Potencia Aparente de Salida (kVA)	11~22	15~66
Máx. Potencia de salida (kW)	11~22	15~66
Rango de Voltaje a Red (V)	208/220/240~400	220~480
Rango de Frecuencia a Red (Hz)	50/60	50/60
Fase de operación	Triple	Triple~3/N/PE
Rango de corriente de Salida a Red (A)	26.2~28.9	39.4~72.2
Corriente de salida Máxima (A)	28.8~31.8	39.4~80
Información Mecánica		
Dimensión (mm)	310*563*219	530*700*356.5~630*700*357
Peso (Kg)	19.8	58.2~63



solis
inverters

GPRS Stick

Para Monitoreo de Inversores



Modelo	DLS-G (GPRS)
Máx. número de inversores	1
Comunicación	4Pin
Comunicación Remota	GPRS Clase 12
Valor de Comunicación (velocidad)	9600bps
Frecuencia (GHz)	850/900/1,800/1900MHz
Antena Externa	Antena I-PEX
Compatibilidad con interface	Clase 4 (2W@850/900 MHz)
GSM Fase 2/2	Clase1 (1W @ 1800/1900 MHz)
Almacenamiento de Data	8MBYTE FLASH
Actualizaciones de Firmware	Inalámbrico
Antena externa	I-PEX
Intervalo de recolección de datos	5-20 minutos
Interfaz de datos	UART: 9600bps
Actualización de Firmware	Wireless
Acceso a los datos	Servidor remoto
Información Eléctrica	
Concepción de Potencia Instantánea Máx.	<8W
Voltaje de entrada	DC 5V
Corriente de trabajo	160mA@500mA
Ambiente	
Temperatura operativa	-10°C- +85°C
Humedad operativa	10% -90% Humedad relativa sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-40~+85°C
Humedad de almacenamiento	<40%
Clase de protección	Ip65
Descripción Física	
Dimensiones (L*An*Al)	118mm*43mm*43mm
Peso	56g



solis
inverters

powering tomorrow
Growatt

Wi-Fi Stick

Para Monitoreo de Inversores



Modelo	DLS-W (wifi)	ShineWiFi-S
Máx. número de inversores	1	1
Comunicación	4Pin	2.4G WiFi
Comunicación remota WiFi	(802.11 b/g/n)	(802.11 b/g/n)
Comunicación (velocidad)	9600bps	9600bps
Frecuencia de WiFi	2.412GHz-2.484GHz	2412M ~ 2472M
Alcance de comunicación WiFi	100 m en zona abierta al aire libre sin obstrucción	50 m en zona abierta al aire libre sin obstrucción
Transmisión inalámbrica	802.11b: + 20dBm (Max) 802.11g: + 18dBm (Max) 802.11n: + 15dBm (Max) Configurable por los usuarios	802.11b: 16±2 dBm (@11Mbps) 802.11g: 14±2 dBm (@54Mbps) 802.11n: 13±2 dBm (@HT20, MCS7) Configurable por los usuarios
WiFi sensibilidad de recepción	802.11b:-89dBm 802.11g:-81dBm 802.11n:-71dBm	CCK, 1 Mbps : -90dBm CCK, 11 Mbps: -85dBm 6 Mbps (1/2 BPSK): -88dBm 54 Mbps (3/4 64-QAM): -70dBm Ht20, MCS7 (65 Mbps, 72.2 Mbps): -67dBm
Antena externa	I-PEX	-
Intervalo de recolección de datos	5 minutos	5 minutos
Interfaz de datos	UART: 9600bps	RS232(Modbus RTU protocol)
Actualización de firmware	Wireless	Wireless
Acceso a los datos	Servidor remoto	server.growatt.com
Información Eléctrica		
Disponible para Dispositivos	PlayStore y App Store	PlayStore y App Store
Tensión de entrada	CD 5V	CD 9V
Corriente de trabajo	130mA@5V	9V(+/-15%)
Ambiente		
Temperatura operativa	-10°C- +85°C	-10°C- +85°C
Humedad operativa	10% -90% Humedad relativa sin condensación	10% -90% Humedad relativa sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-40~+85°C	-40~+85°C
Humedad de almacenamiento	<40%	<40%
Clase de protección	Ip65	-
Información Física		
Dimensiones (L*An*Al)	118mm*43mm*43mm	135mm*79mm*29mm
Peso	56g	60g



solis
inverters

LAN Stick

Para Monitoreo de Inversores



Modelo		DLS-L (LAN)
Máx. número de inversores		1
Comunicación		4Pin
Comunicación remota		Ethernet 10/100Mbps
Comunicación (valor)		1200-9600bps
Frecuencia		N/A
Rango de Comunicación LAN		50m (CAT5e Shielded Twisted Pair)
Antena externa		I-PEX
Intervalo de recolección de datos		5 minutos
Interfaz de datos		UART: 9600bps
Preferencia de Ajuste		Servidor Web
Actualización de firmware		Ethernet
Acceso a los datos		Servidor remoto
Almacenamiento de Data		8MBYTE FLASH
Información Eléctrica		
Potencia de entrada		DC 5V (+/-5%)
Corriente de trabajo		110mA-200mA
Ambiente		
Temperatura operativa		-40°C- +85°C
Humedad operativa		10% -90% Humedad relativa sin condensación
Temperatura de almacenamiento		-45~+90°C
Humedad de almacenamiento		<40%
Clase de protección		Ip65
Información Física		
Dimensiones (L*An*Al)		118mm*43mm*43mm
Peso		56g



Inversor HUAWEI

SUN2000-60KTL-M0

Modelo

SUN2000-60KTL-M0

Eficiencia Máxima	98.9% @480 V, 98.7% @380 V / 400 V
Eficiencia en Conexión Europea	98.7% @480 V, 98.5% @380 V / 400 V
Voltaje de Entrada Máximo	Input
Eficiencia CEC	1,100 V
Máximo de Corriente por MPPT	22 A
Máximo de Corriente por Corto-Circuito por MPPT	30 A
Voltaje de Arranque	200 V
Rango de Voltaje de Operación MPPT	200 V ~ 1,000 V
Valor de Voltaje de Entrada	720 V @480 Vac, 600 V @380 Vac / 400 Vac
Límite Máximo de Conexiones Ingresadas	12
Límite Máximo Rastreadores MPP	6

Salida (AC)

Valor de Poder AC	60,000 W
Máx. Potencia En Actividad AC	66,000 VA
Máx. Potencia de Salida AC	66,000 W
Máx. Corriente de Salida AC	480 V / 400 V / 380 V, 3W+(N)+PE
Valor de Voltaje de Salida	50 Hz / 60 Hz
Valor de Red en Frecuencia AC	
Valor de Corriente en Salida	72.2 A @480 V, 86.7 A @400 V, 91.2 A @380 V
Corriente Máxima de Salida	79.4 A @480 V, 95.3 A @400 V, 100 A @380 V
Factor de Poder Configurable	0.8 LG ... 0.8LD
THDi (Distorsión Armónica Total)	< 3%



Modelo

Dimensiones (Ancho / Alto / Profundidad)	1,075 x 555 x 300 mm (42.3 x 21.9 x 11.8 inch)
Peso	74 kg (163.1 lb.)
Rango de Temperatura Operante	-25°C ~ 60°C (-13°F ~ 140°F)
Enfriamiento	Natural Convection
Elevación	4,000 m (13,123 ft.)
Humedad Relativa	0 ~ 100%
Conector DC	Amphenol Helios H4
Conector AC	Waterproof PG Connector + OT Terminal
Certificado de Protección en electrónicos	IP65
Topología	Transformerless
Certificado	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116 IEC 60068, IEC 61683
Código de Red	IEC 61727, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, ABNT NBR IEC 62116, AS/NZS 4777.2



Inversor HUAWEI

String Inverter (SUN2000-30KTL-US)



Modelo	SUN2000-30KTL-US
Eficiencia Máxima	98.6%
Eficiencia Máxima en Conexión Europea	98.0%
Eficiencia CEC	1,000 V
Voltaje Máximo DC	25A
Rango de Corriente por MPPT	200 V
Voltaje Mínimo de Operación	560 V~850 V
Rango de Voltaje de Operación MPPT	560 V~850 V
Valor de Voltaje de Entrada	730 V
Límite Máximo de Conexiones Ingresadas	6
Límite Máximo Rastreadores MPP	3
Salida (AC)	
Valor de Poder AC	30,000 W
Máx. Potencia de Salida AC	33,000VA
Máx. Corriente de Salida AC	30,000 W
Valor de Salida	277V/480V, 3W+PE/3W+N+PE
Valor de Red en Frecuencia AC	60 Hz
Corriente Máxima de Salida	40 A
Factor de Poder Configurable	0.8 LG ... 0.8 LD
THDi (Distorsión Armónica Total)	<3%

Modelo	SUN2000-30KTL-US
Dimensiones (Ancho / Alto / Profundidad)	550×770×270 mm (21×30.3×10.6 inch)
Peso	55 kg (121 lb)
Rango de Temperatura Operante	-25°C ~ 60°C (-13°F- 140°F)
Enfriamiento	Natural Convection
Elevación	4,000 m (13,123 ft)
Humedad Relativa	0~100%
Conector DC	Amphenol H4
Conector AC	Waterproof PG Terminal + OT Connector
Topología	Transformerless
Emisión de Sonido (estándar)	<33 dB
Certificado de Protección en electrónicos	NEMA 4X



Inversor HUAWEI

SUN2000L-2/3/4/5KTL

Modelo	SUN2000L-2KTL	SUN2000L-3KTL
Eficiencia Máxima	98,4%	98,5%
Eficiencia Máxima en Conexión Europea	97,0%	97,6%
Potencia Máxima PV Recomendada	3,000 Wp	4,500 Wp
Voltaje Máximo Ingresado	500 / 495 V	
Rango de Voltaje de Actividad	90 V~500 V / 90 V ~ 495 V	
Voltaje de Arranque	120 V	
Máx. Rango de Voltaje MPPT	120 V~480 V	160 V~480 V
Valor de Voltaje de Entrada	380 V	
Corriente Máx. ingresado por MPPT	11 A	
Corriente Máx. por corto-circuito	15 A	
Límite Máximo Rastreadores MPP	2	
Límite Máximo de Conexiones Ingresadas	1	
Salida (AC)		
Conexión a Red	Fase Simple	
Valor de Salida	2,000 W	3,000 W
Máx. Potencia Aparente	2,200 VA	3,300 VA
Valor de voltaje de Salida	220 V / 230 V / 240 V	
Valor de Red en Frecuencia AC	50 Hz / 60 Hz	
Corriente Máxima de Salida	10 A	15 A
Factor de Potencia Ajustable	0,8 LD ... 0,8 LG	
THDi Máx. (Distorsión Armónica Total)	<3%	



Modelo	SUN2000L-2KTL	SUN2000L-3KTL
Rango de Temperatura Operante	-30 ~ +60°C (disminuyendo después de 45°C en valor potencia)	
Humedad Relativa	0% RH ~ 100 %RH	
Elevación	0-4,000 m (disminuyendo arriba de 2,000 m)	
Enfriamiento	Convección Natural	
Pantalla	Indicadores LED	
Comunicación	Rs485, WLAN	
Peso	10.6 kg (23.4 lb)	
Dimensiones (Ancho / Alto / Profundidad)	375 x 375 x 161.5 mm (14.8 x 14.8 x 6.4 pulgadas)	
Certificado de Protección en electrónicos	Ip65	



Inversor HUAWEI

SUN2000L-2/3/4/5KTL

Modelo	SUN2000L-4KTL	SUN2000L-5KTL
Eficiencia Máxima	98.6%	98.6%
Eficiencia Máxima en Conexión Europea	97.9%	98.0%
Potencia Máxima PV Recomendada	6,000 Wp	7,500 Wp
Voltaje Máximo Ingresado	600 / 495 V	
Rango de Voltaje de Actividad	90 V~600 V / 90 V ~ 495 V	
Voltaje de Arranque	120 V	
Máx. Rango de Voltaje MPPT	210 V~480 V	260 V~480 V
Valor de Voltaje de Entrada	380 V	
Corriente Máx. ingresado por MPPT	11 A	
Corriente Máx. por corto-circuito	15 A	
Límite Máximo Rastreadores MPP	2	
Límite Máximo de Conexiones Ingresadas	1	
Salida (AC)		
Conexión a Red	Fase Simple	
Valor de Salida	4,000 W	5,000 W
Máx. Potencia Aparente	4,400 VA	5,500 VA
Valor de voltaje de Salida	220 V / 230 V / 240 V	
Valor de Red en Frecuencia AC	50 Hz / 60 Hz	
Corriente Máxima de Salida	20 A	25 A
Factor de Potencia Ajustable	0.8 LD ... 0.8 LG	
THDi Máx. (Distorsión Armónica Total)	<3%	



Modelo	SUN2000L-4KTL	SUN2000L-5KTL
Rango de Temperatura Operante	-30 ~ +60°C (disminuyendo después de 45°C en valor potencia)	
Humedad Relativa	0% RH ~ 100 %RH	
Elevación	0-4,000 m (disminuyendo arriba de 2,000 m)	
Enfriamiento	Convección Natural	
Pantalla	Indicadores LED	
Comunicación	Rs485, WLAN	
Peso	10.6 kg (23.4 lb)	
Dimensiones (Ancho / Alto / Profundidad)	375 x 375 x 161.5 mm (14.8 x 14.8 x 6.4 pulgadas)	
Certificado de Protección en electrónicos	Ip65	



Micro-Inversor Hoymiles

MI-500 / MI-600 / MI-700



Modelo

MI-500 / MI-600 / MI-700
(2X60 Celdas / 2X72 Celdas)

Data Ingresada (DC)

Ingreso de poder Recomendado (W)	Arriba de 620 / 760 / 800
Carga Máxima / Alcance de Voltaje (V)	27~ 48 / 29~48 / 33~48
Alcance de Voltaje Operante (V)	22
Voltaje de Arranque (V)	16~60
Voltaje Máximo Ingresado (V)	60
Corriente Máxima Ingresada (A)	10.5 / 11.5 / 11.5

Data Egresada (AC)

	@208V AC	@240V AC	@230V AC
Valoración de Poder Egresado (W)	500 / 600 / 700	500 / 600 / 700	500 / 600 / 700
Valoración de Corriente Egresada (A)	2.40 / 2.88 / 3.36	2.08 / 2.50 / 2.91	2.17 / 2.61 / 3.04
Voltaje/Alcance Nominal Egresado (V)	208 / 183-250	240 / 211-264	230 / 180-275
Frecuencia/Alcance Nominal (Hz)	60 / 59.3-60.5	60 / 59.3-60.5	50 / 45-55
Factor de Poder	> 0.99	> 0.99	> 0.99
Distorsión armónica de corriente Egresada	< 3%	< 3%	< 3%
Máximo de Unidades por ramo de 20A	6 / 5 / 4	7 / 6 / 6	7 / 5 / 5

Información Mecánica

Dimensión	250x170x28 mm
Peso	3.00 kg (incluyendo cable 1.9m AC)



Micro-Inversor Hoymiles

Modelo: MI-1000, MI-1200



Modelo

MI-1000 / MI-1200
(4X60 / 4X72 Celdas)

Data Ingresada (DC)

Ingreso de poder Recomendado (W)	Arriba de 1240 / 1520
Carga Máxima / Alcance de Voltaje (V)	27~48 / 32~48
Alcance de Voltaje Operante (V)	22
Voltaje de Arranque (V)	16~60
Voltaje Máximo Ingresado (V)	60
Corriente Máxima Ingresada (A)	10.5

Data Egresada (AC)

	@208V AC	@240V AC	@230V AC
Valoración de Poder Egresado (W)	1000 / 1200	1000 / 1200	1000 / 1200
Valoración de Corriente Egresada (A)	4.81 / 5.76	4.16 / 5	4.35 / 5.22
Voltaje/Alcance Nominal Egresado (V)	208 / 183-250	240 / 211-264	230 / 180-275
Frecuencia/Alcance Nominal (Hz)	60 / 59.3-60.5	60 / 59.3-60.5	50/45-55
Factor de Poder	> 0.99	> 0.99	> 0.99
Distorsión armónica de corriente Egresada	< 3%	< 3%	< 3%
Máximo de Unidades por ramo de 20A	3 / 3	4 / 3	4 / 3

Información Mecánica

Dimensión	280x176x33 mm
Peso	3.75 kg (incluyendo cable 1.9m AC)



Micro-Inversor Hoymiles

Modelo: MI-600



Modelo	MI-600
Data Ingresada (DC)	
Ingreso de poder Recomendado (W)	250~380
Carga Máxima / Alcance de Voltaje (V)	29~48
Alcance de Voltaje Operante (V)	22
Voltaje de Arranque (V)	16~60
Voltaje Máximo Ingresado (V)	60
Corriente Máxima Ingresada (A)	11.5
Data Egresada (AC)	
Valoración de Poder Egresado (W)	600
Valoración de Corriente Egresada (A)	4.72
Voltaje/Alcance Nominal Egresado (V)	127 / 90-155
Frecuencia/Alcance Nominal (Hz)	60 / 58-62
Factor de Poder	> 0.99
Distorsión armónica de corriente Egresada	< 3%
Máximo de Unidades por ramo de 20A	5
Información Mecánica	
Dimensión	250x170x28 mm
Peso	3.0 kg (incluyendo cable 1.9m AC)



Monitoreo de Micro-Inversores

DTU-MI / DTU-W100



DTU-MI



DTU-W100

Modelo	DTU-MI	DTU-W100
Comunicación a Microinversor		
Señal	2.4G RF	2.4G RF
Rango de Ejemplo	Por 5 Minutos	Por 15 Minutos
Distancia Máxima (Espacio Abierto)	200m	200m
Límite de Monitoreo de Data desde los Paneles Solares	99	100
Comunicación a la Nube		
Proveedor de Potencia	GPRS	GSM
Tipo	Adaptador Externo "plug-in"	Adaptador USB Incorporado
Adaptador de Voltaje / Frecuencia de Entrada	100-240V AC / 50 or 60Hz	100-240V AC / 50 or 60Hz
Adaptador de Voltaje / Corriente de Salida	5V / 0.8A	5V / 2A
Consumo de Potencia	2.5W (Típico)/ 5W (Máximo)	1W (Típico)/ 5W (Máximo)
Información Mecánica		
Dimensión (mm)	149x90x31	143x33x12.5
Peso (kg)	0.22	0.1



Cajas de Protección



1 string **220** bifásico

Número de Modelo	ICB-2.5
Máx. P DC	3000W
Máx. V DC	450V
Máx. I DC	10A
Strings DC	1
Normal V AC	220V
Normal F AC	60HZ
Máx. P AC	2500W
Máx. I AC	11.4A



Para **4 y 5 Kw** 2 strings **220** bifásico

Número de Modelo	ICB-5.0
Máx. P DC	5800W
Máx. V DC	450V
Máx. I DC	10A
Strings DC	2
Normal V AC	220V
Normal F AC	60HZ
Máx. P AC	5000W
Máx. I AC	22.7A



Estructuras

Techo inclinado



Techo plano

Partes Principales





Accesorios

Num de Art.	Descripción	Imagen	Tipo de Techo
VAL03-54-2100	54Riel (2100 mm 6061-T5)		Inclinado o Plano
VAL03-54-4200	54Riel (4200 mm 6061-T5)		Inclinado o Plano
VPA-NR54	Empalme de Riel con plato para tierra pre ensamblado		Inclinado o Plano
VPA-AJ02-42	Pata frontal ajustable		Plano
VPA-AJ01-05C	Pata ajustable posterior reforzada para 15 a 30°		Plano
VPA-MC01-35	Abrazadera Media de 40 mm		Inclinado o Plano
VPA-EC01-40	Abrazadera Final de 40 mm		Inclinado o Plano
VSD-GP01-54	Clip para tierra		Inclinado o Plano
VG-GD-LG-42	Tope de Tierra - Cooper		Inclinado o Plano
VFS-M10X80	Tornillos de Expansión M10X80		Inclinado o Plano



Accesorios

Para Instalación de Sistemas



Cable fotovoltaico

Los cables de corriente directa están específicamente diseñados para su uso con los módulos fotovoltaicos, proveyendo el aislamiento adecuado, además de la compatibilidad necesaria para utilizarse con los MC4.

Estos conductores están hechos de cobre recocido y recubierto con estaño, protegidos con una capa de plástico aislante, material de reticulación de haz de electrones.



Conectores MC4

MC4 son conectores eléctricos de un solo contacto utilizados para conectar módulos fotovoltaicos. Las siglas MC4 significan multi-contact y un 4 para el pin de contacto de 4mm de diámetro.

Los MC4 permiten que los arreglos de los paneles sean construidos fácilmente enlazando los conectores de los paneles adyacentes a mano, sin embargo requieren una herramienta para desconectarlos para asegurar que no se desconecten accidentalmente cuando se jalen los cables.

Protegen contra el agua, la corrosión eléctrica y agregan resistencia contra las fuerzas de tensión.



Varillas Copperweld

Las barras de puesta a tierra tipo Copperweld son las más utilizadas, están diseñadas de manera que vienen provistas de accesorios que facilitan su instalación, tales como, uniones, sistemas de anclajes y equipos para conexiones exotérmicas.

El núcleo de la barra es de acero y la capa de cobre que poseen aseguran la protección contra la corrosión.



Accesorios

Para Instalación de Sistemas



Cable a tierra

El cable de puesto a tierra proporciona una ruta de conducción a la tierra que es independiente del camino normal que lleva la corriente dentro de un aparato eléctrico



Accesorios para Microinversores

Contamos con una variedad en extensiones de entrada y salida, conectores y fijadores.

Todos estos para agilizar y proteger tu instalación fotovoltaica.



Manguera Flexible

Las canalizaciones eléctricas o simplemente tubos en instalaciones eléctricas son los elementos que se encargan de contener los conductores eléctricos. La función de las canalizaciones eléctricas son proteger a los conductores, ya sea de daños mecánicos, químicos, altas temperaturas y humedad; también, distribuirlo de forma uniforme, acomodando el cableado eléctrico en la instalación.



Luminarias

Con paneles policristalinos de 10W



Panel solar	10W / 6V
Tiempo de vida	20 años
Batería	Batería de litio, 3.7V 6600mAh
Lámpara led con sensor	Potencia máxima 4.5W, 12 piezas LED
Rango de temperatura del color (K)	5000-5500
Lumen	600-700LM
Tiempo de vida del LED	50000 horas
Ángulo de visión	120°
Tiempo de iluminación	6-8 horas
Tiempo de carga	6-7 horas de sol
Rango de temperatura de trabajo	-30°C~60°C
Rango de altura de montaje (m)	3-4
Rango de control remoto (m)	8-15
Tamaño de embalaje	483x365x130mm
Peso del Producto	3.6Kg
Grado de protección	IP65
Cantidad por caja	1 set/caja

INNOVACIÓN

Desarrollo Tecnológico



Actualmente nuestra empresa se encuentra en diversos convenios con las mejores Universidades del País para el desarrollo de laboratorios de investigación energética y solar, instituciones como la Universidad Autónoma Metropolitana y la Universidad Nacional Autónoma de México, se unen con Solarever para desarrollar laboratorios de investigación fotovoltaica, siendo los primeros de su clase en México y uno de los pioneros en toda Latinoamérica.

Proyectos como este, permitirán a estudiantes, egresados y científicos generar diversos tipos de investigaciones para generar nuevas alternativas para el uso de energías renovables en el País.

Adaptada en las instalaciones de nuestra fábrica ubicada en Tepeji del Río, Hidalgo, el laboratorio contará con diversas áreas otorgando experiencia, conocimiento y oportunidad a investigadores que deseen desarrollar energía limpia y eficiente.



www.Solarever.com.mx

Autopista México-Querétaro Km. 71.9 Noxtongo 2da Sección,
Tepeji del Río Ocampo, Hidalgo, México C.P. 42855
Tel.: 01 (773) 733 03 89, 01 (773) 733 37 07
contacto@solarever.com.mx