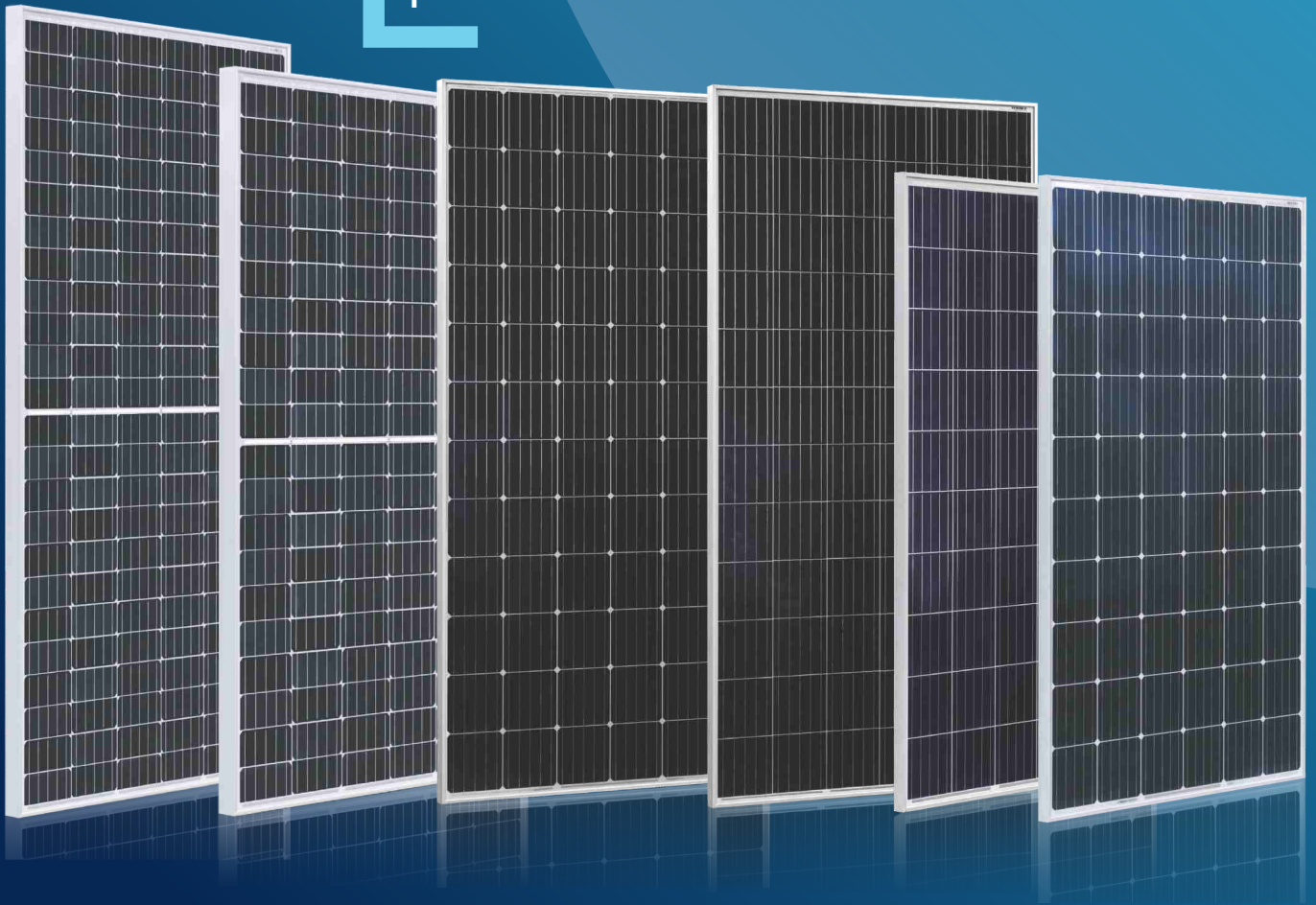


SOLAREVER®

Fabricantes de Paneles Solares
con 3 plantas en México
y Distribuidores de
productos fotovoltaicos.



Catálogo de Productos Versión 2021



¿Quiénes somos?

Desde 2012 Solarever nace con la misión de proveer energía eléctrica limpia al planeta. Desarrollamos, fabricamos y ofrecemos los paneles solares más confiables.

- Contamos con las fábricas mas modernas de Latinoamérica.
- Somos el productor #1 en paneles solares en México.
- Capacidad de producción de hasta 500 MWatts por año
- Contamos con oficinas generales localizadas en Ciudad de México, 3 plantas en toda la república mexicana y centros de distribución en CDMX, Nuevo León, Jalisco, Colima, Hidalgo, Guanajuato, Chihuahua y Veracruz.
- Contamos con el reconocimiento por la Revista PV Magazine catalogándonos con una línea de producción calidad Tier 1.
- Exportamos a mas de 10 países entre ellos, Estados Unidos, Canadá y Centroamérica
- Además estamos en constante desarrollo de nuevas tecnologías en sociedad con la UNAM lo que nos permite hacer investigación de nuevas tecnologías dentro del México y con mentes mexicanas..



Nuestras Sucursales a Nivel Mundial

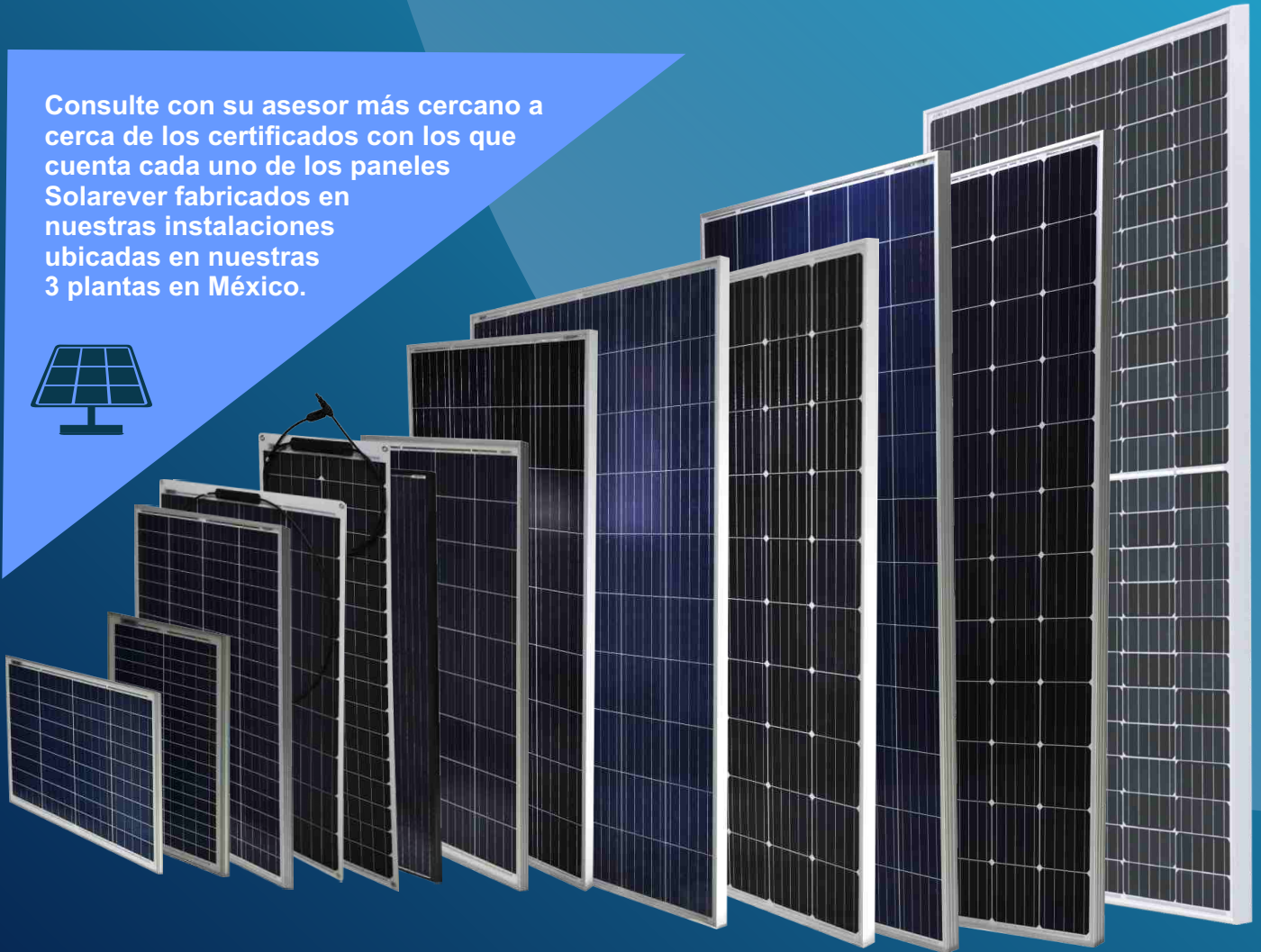


Algunos de nuestros clientes más importantes:



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 nuestras 3 plantas en México.

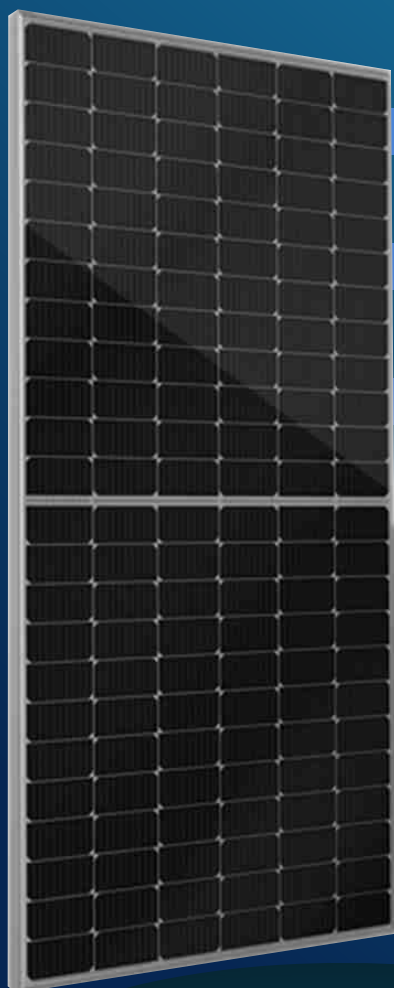


Los Paneles Solares aquí mostrados, son marca Solarever, las certificaciones señaladas a continuación, son indicativas de las condiciones y acreditaciones con las que cuentan, nuestros productos, más no son usadas con la intención de diferenciar nuestros paneles de nuestra competencia.

SOLAREVER

Panel Solar Monocristalino SERAPHIM

Potencia de 525-540W / Mono-PERC halfcut cells



Características Mecánicas

Tipo de celda	Monocristalino(PERC)
Número y arreglo de celdas	6x24 (144 Cutcells)
Dimensiones	2256 x 1133 x 35 mm
Peso	28.0 Kg
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

Modelo	SRP-525-BMA-HV	SRP-530-BMA-HV	SRP-535-BMA-HV	SRP-540-BMA-HV
Potencia máxima en STC (Pmp)	525	530	535	540
Voltaje de Circuito abierto (Voc)	49.20	49.33	49.40	49.50
Corriente de corto circuito (Isc)	13.50	13.60	13.70	13.81
Voltaje de potencia máxima (Vmp)	40.78	41.03	41.29	41.55
Potencia máxima de corriente (Imp)	12.88	12.92	12.96	13.00
Eficiencia de módulo en STC (η_m)	20.54%	20.74%	20.93%	21.13%
Tolerancia de potencia	(0, +3%)			
Voltaje máximo de sistema	1500V DC			
Clasificación máxima del fusible de la serie	25 A			

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



Panel Solar Monocristalino SOLAREVER

Potencia de 525-540W / Mono-PERC halfcut cells



Características Mecánicas

Tipo de celda	Monocristalino(PERC) 182x91mm
Número y arreglo de celdas	6x24 (144 Cutcells)
Dimensiones	2278 x 1133 x 35 mm
Peso	28.0 Kg
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

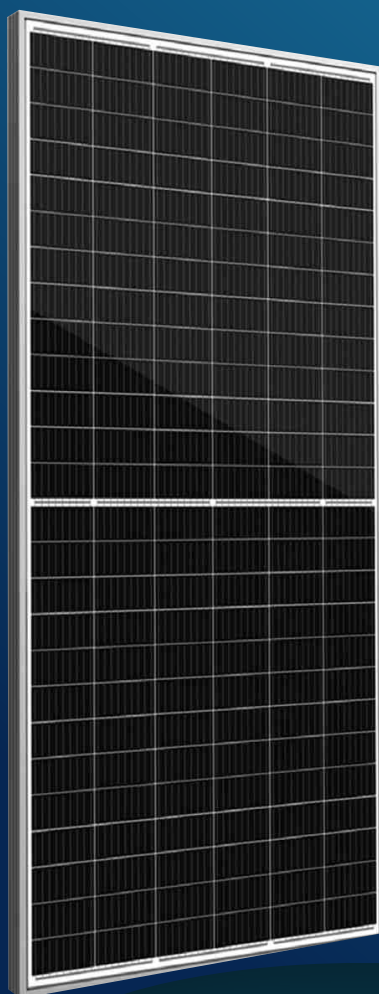
Modelo	SE-182*91-525M-144	SE-182*91-530M-144	SE-182*91-535M-144	SE-182*91-540M-144
Potencia máxima en STC (Pmp)	525	530	535	540
Voltaje de Circuito abierto (Voc)	49.20	49.33	49.40	49.50
Corriente de corto circuito (Isc)	13.50	13.60	13.70	13.81
Voltaje de potencia máxima (Vmp)	40.78	41.03	41.29	41.55
Potencia máxima de corriente (Imp)	12.88	12.92	12.96	13.00
Eficiencia de módulo en STC(η_m)	20.54%	20.74%	20.93%	21.13%
Tolerancia de potencia	(0, +3%)			
Voltaje máximo de sistema	1500V DC			
Clasificación máxima del fusible de la serie	25 A			

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



Panel Solar Monocristalino

Potencia de 435-450W / Mono-PERC halfcut cells



Características Mecánicas

Tipo de celda	Monocristalino(PERC)
Número y arreglo de celdas	6x26 (156 Cutcells)
Dimensiones	2169x1002x35mm
Peso	24.0 Kg
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

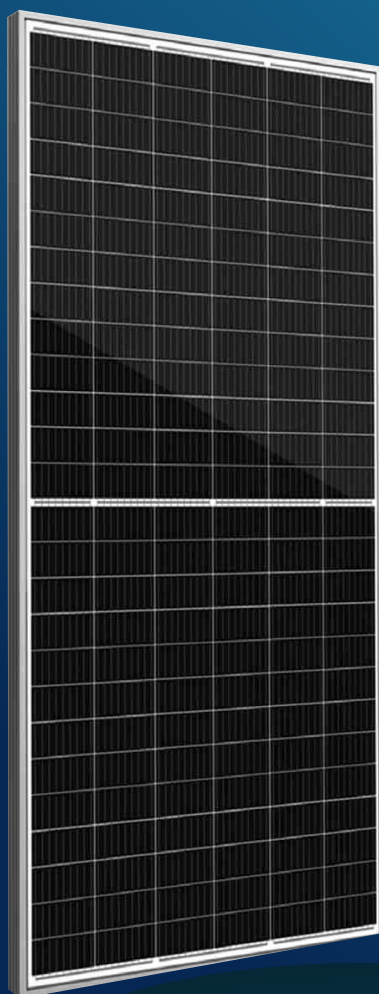
Potencia	435W	440W	445W	450W
Voltaje de circuito abierto	52.40	52.60	52.70	52.9
Corriente de corto circuito	10.47	10.53	10.64	10.7
Voltaje de circuito óptimo	44.10	44.30	44.4	44.6
Corriente de circuito óptimo	9.87	9.93	10.03	10.09
Poder máximo de operación en STC	435	440	445	450
Eficiencia del módulo	19.91%	20.14%	20.37%	20.60%
Temperatura de operación	-40°C to +85°C			
Máximo voltaje del sistema	1500V 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%

SOLAREVER

Panel Solar Monocristalino SERAPHIM

Potencia de 435-450W / Mono-PERC halfcut cells



Características Mecánicas

Tipo de celda	Monocristalino(PERC)
Número y arreglo de celdas	6x26 (156 Cutcells)
Dimensiones	2180x1002x35mm
Peso	24.0 Kg
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	435W	440W	445W	450W
Voltaje de circuito abierto	52.40	52.60	52.70	52.9
Corriente de corto circuito	10.47	10.53	10.64	10.7
Voltaje de circuito óptimo	44.10	44.30	44.4	44.6
Corriente de circuito óptimo	9.87	9.93	10.03	10.09
Poder máximo de operación en STC	435	440	445	450
Eficiencia del módulo	19.91%	20.14%	20.37%	20.60%
Temperatura de operación	-40°C to +85°C			
Máximo voltaje del sistema	1500V 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 405-415W / Mono-PERC halfcut cells



Características Mecánicas

Tipo de celda	Monocristalino(PERC)
Número y arreglo de celdas	6x24 (144 Cutcells)
Dimensiones	2015x1002x35mm
Peso	22.0 Kg
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

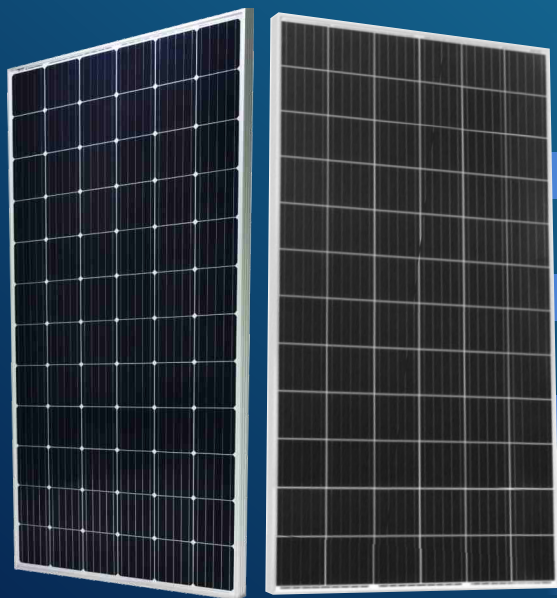
Potencia	405W	410W	415W
Voltaje de circuito abierto	49.4V	49.6V	49.8V
Corriente de corto circuito	10.15	10.23	10.3
Voltaje de circuito optimo	41.9V	42.1V	42.3V
Corriente de circuito optimo	9.67	9.74	9.82
Poder máximo de operación en STC	405	410	415
Eficiencia del módulo	20.06%	20.31%	20.55%
Temperatura de operación	-40°C to +85°C		
Máximo voltaje del sistema	1500V 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 Monocristalino

Potencia de 380-400W / 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	395W	400W
Voltaje de circuito abierto	48.9	49.1	49.3	49.5	49.8
Corriente de corto circuito	9.75	9.92	10.12	10.23	10.36
Voltaje de Circuito óptimo	40.5	40.8	41.1	41.4	41.7
Corriente de circuito óptimo	9.39	9.44	9.49	9.55	9.60
Poder máximo de operación en STC	380	385	390	395	375
Eficiencia del módulo	19.16%	19.42%	19.67%	19.91%	20.16%
Temperatura de operación	-40 C to +85 C				
Máximo voltaje del sistema	600V DC				
Tolerancia de Potencia de salida	0~+5W				
STC: Irradiación 1000W/m^2, temperatura del módulo 25°C, AM (masa de aire)=1.5					



Panel Solar Policristalino

Potencia de 320~330W



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	330W
Voltaje de circuito abierto	46.22	46.22
Corriente de corto circuito	9.06	9.06
Voltaje de Circuito óptimo	37.38	37.38
Corriente de circuito óptimo	8.56	8.56
Poder máximo de operación en STC	320	330
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

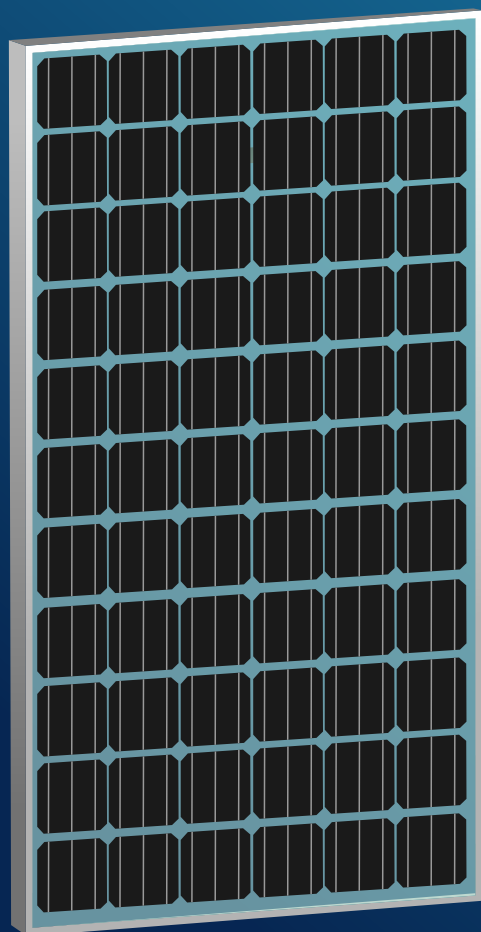


Panel Solar Traslúcido

Potencia de 350W / Monocristalino

Características Mecánicas

Tipo de celda	Monocristalino 156x156mm
Número y arreglo de celdas	6x11(66pzs)
Dimensiones	1979x100x40mm
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

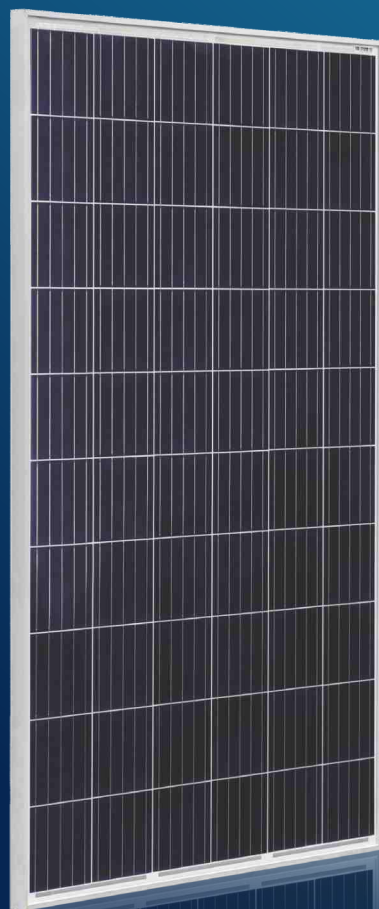
Potencia	350W
Voltaje de circuito abierto	44
Corriente de corto circuito	10.11
Voltaje de circuito optimo	36.5
Corriente de circuito optimo	9.58
Poder máximo de operación en STC	350
Transmitancia de luz	19.5%
Temperatura de operación	-40°C to +85°C
Máximo voltaje del sistema	1000V DC
Tolerancia de Potencia 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 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 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)

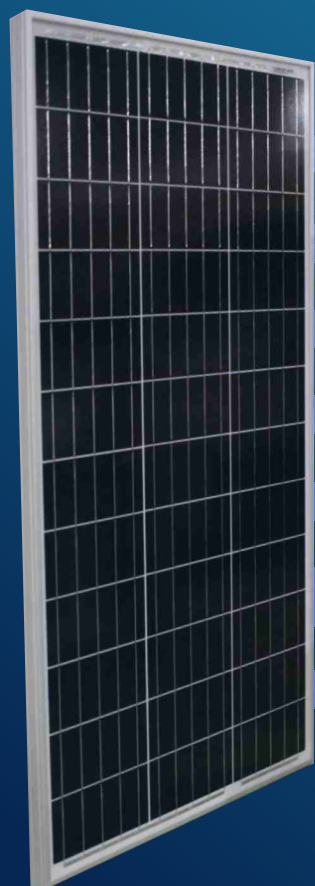
Características Eléctricas

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 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 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	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 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 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 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 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/m ² , 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/m ² , temperatura del módulo 25°C, AM (masa de aire)=1.5	

Inversores

powering tomorrow
Growatt



 **CPS**


hoymiles





powering tomorrow
Growatt

Inversor Growatt

MIC 1500~3000TL-X



Modelo	MIC1500TL-X	MIC 2000TL-X	MIC 2500TL-X	MIC 3000TL-X
Datos de entrada (CD)				
Máxima potencia FV recomendada	2100W	2800W	3500W	4200W
Máximo voltaje CD	500V	500V	550V	550V
Voltaje de arranque	80V	80V	80V	80V
Rango de voltaje de MPPT / Voltaje nominal	50V-500V /250V	50V-500V /360V	65V-550V /360V	65V-550V /360V
Máxima corriente por MPPT				13A
Corriente de corto circuito por MPPT				16A
Número de MPPTs / Cadenas por MPPT				1/1
Salida (CA)				
Potencia nominal CA	1500W	2000W	2500W	3000W
Potencia aparente máxima	1500VA	2000VA	2500VA	3000VA
Corriente máxima de salida	7.1A	9.5A	11.9A	14.3A
Voltaje nominal CA (Rango*)	Predeterminado: 240V fase dividida, opcional: 208V & 240V monofásico, 183-228@208V 211-264@240V			
Frecuencia de red CA (Rango*)	50Hz/60Hz (45-55Hz/55-65HZ)			
Factor de potencia nominal / ajustable	>.99 / +0.8 ... -0.8			
Distorsión armónica total	<3%			
Tipo de conexión CA	Monofásico			
Datos generales				
Dimensiones	274/254/138mm			
Peso	6.0kg	6.0kg	6.2kg	6.2kg
Rango de temperatura de operación	- 25°C ... +60°C(-13...+140°F)			
Altitud	4000m sin pérdida			
Autoconsumo (noche)	<0.5 W			
Topología	Sin transformador			
Enfriamiento	Convección natural			
Grado de protección	IP65			
Humedad relativa	100%			
Conexión CD	H4 / MC4 (opcional)			
Conexión CA	Conector			
Pantalla	OLED			
Comunicación: RS485 / USB / WIFI / GPRS / RF / LAN	Sí/Sí/Opc/Opc/Opc/Opc			



powering tomorrow
Growatt

Inversor Growatt

MIN 3600~6000TL-X



Modelo	MIN 3600TL-X	MIN 4600TL-X	MIN 5000TL-X	MIN 6000TL-X
--------	--------------	--------------	--------------	--------------

Ingreso (DC)

Poder Máximo Recomendado	5040W	6440W	7000W	8100W
Voltaje Máximo DC	550V	550V	550V	550V
Voltaje de Arranque	100V	100V	100V	100V
Rango de Voltaje MPP/	80V-550V /360V	80V-500V /360V	80V-500V /360V	80V-550V /360V
Voltaje Nominal	12.5A/12.5A	12.5A/12.5A	12.5A/12.5A	12.5A/12.5A
Corriente Máxima de Voltaje	16A/16A	16A/16A	16A/16A	16A/16A
Corriente Máx. de Corto-circuito	2/1	2/1	2/1	2/1
Numero de Rastreadores MPP independientes/ Rastreo de cuerdas MPP				

Salida (AC)

Poder Nominal AC	3600W	4600W	5000W	6000W
Máx. Potencia de Salida AC	3600VA	4600VA	5000VA	6000VA
Máx. Corriente de Salida AC	16A	20.9A	22.7A	27.2A
Rango de Voltaje Nominal AC	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)
Red de Frecuencia AC	50Hz/60Hz ± 5Hz	50Hz/60Hz ± 5Hz	50Hz/60Hz ± 5Hz	50Hz/60Hz ± 5Hz
Rango de Frecuencia de Red AC	0.8leading...	0.8leading...	0.8leading...	0.8leading...
Factor de Poder Configurable	0.8lagging	0.8lagging	0.8lagging	0.8lagging
THDi	<3%	<3%	<3%	<3%
Tipo de Conexión a Red AC	Fase Única	Fase Única	Fase Única	Fase Única

Modelo	MIN 3600TL-X	MIN 4600TL-X	MIN 5000TL-X	MIN 6000TL-X
Dimensiones (Ancho / Alto / Profundidad)	375/350/160	375/350/160	375/350/160	375/350/160
Peso	10.8KG	10.8KG	10.8KG	10.8KG
Rango de Temperatura Operante	- 25°C ... + 60°C	- 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)	≤35 dB(A)
Elevación	4000m	4000m	4000m	4000m
Consumo interno nocturno	< 1W	< 1W	< 1W	< 1W
Topología	Sin Transformador	Sin Transformador	Sin Transformador	Sin Transformador
Enfriamiento	Convección Natural	Convección Natural	Convección Natural	Convección Natural
Certificado de Protección en electrónicos	IP65	IP65	IP65	IP65
Humedad Relativa	100%	100%	100%	100%
Pantalla	OLED+LED	OLED+LED	OLED+LED	OLED+LED



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

MAC 15~36KTL3-XL



Modelo	MAC1 5KTL3-XL	MAC2 0KTL3-XL	MAC2 2KTL3-XL	MAC2 5KTL3-XL	MAC3 0KTL3-XL	MAC3 6KTL3-XL
Datos de entrada (CD)						
Máxima potencia FV recomendada (STC)	22500W	30000W	33000W	37500W	45000W	54000W
Máximo voltaje CD	1100V					
Voltaje de arranque	250V					
Voltaje nominal	360V					
Rango de voltaje de MPPT	200V-1000V					
Número de MPPT	3					
Cadenas por MPPT	4/4/4					
Máxima corriente por MPPT	52A/52A/52A					
Corriente de corto circuito por MPPT	55A/55A/55A					
Datos de salida (CA)						
Potencia nominal de CA	15000W	20000W	22000W	25000W	30000W	36000W
Potencia aparente máxima	16600VA@220VAC	22200VA@220VAC	24400VA@220VAC	27800VA@220VAC	33300VA@220VAC	36000VA@220VAC 39200VA@240VAC
Voltaje nominal CA (Rango*)	127V/220V (101.6-139.7V)					
Frecuencia de red CA (Rango*)	50/60Hz (46~54Hz/56~64Hz)					
Corriente nom. de salida de CA	39.4A	52.5A	57.7A	65.6A	78.8A	94.5A
Max. corriente de salida	43.6A	58.3A	64.0A	73.0A	87.4A	94.5A
Factor de potencia nominal/ajustable	> .99 / +0.8 ... -0.8					
Distorsión armónica total	<3%					
Tipo de conexión CA	3L+N+PE					
Información General						
Dimensiones	680/508/281mm					
Peso	≤52kg					
Rango de temperatura de operación	- 25°C ... +60°C (>45°C Derating)					
Autoconsumo (noche)	<1W					
Topología	Sin transformador					
Enfriamiento	Convección natural					
Grado de protección	IP65					
Humedad relativa	0~100%					
Altitud	4000m					
Conexión CD	H4/MC4 (Opcional)					
Conexión CA	Conector Glándula / Terminal OT					
Pantalla	OLED+LED/WIFI+APP					
Comunicación: RS485 / USB / WIFI / GPRS / RF / LAN	Sí/Sí/Opcional/Opcional/Opcional/Opcional					



powering tomorrow
Growatt

Inversor Growatt

MAC 50~70KTL3-XMV



Modelo	MAC 50KTL3-X MV	MAC 60KTL3-X MV	MAC 70KTL3-X MV
Datos de entrada (CD)			
Máxima potencia FV recomendada (STC)	75000W	90000W	105000W
Máximo voltaje CD		1100V	
Voltaje de arranque		250V	
Voltaje nominal		700V	
Rango de voltaje de MPPT		200V-1000V	
Número de MPPTs		3	
Cadenas por MPPT	3/4+3+3	3/4+4+4	3/4+4+4
Máxima corriente por MPPT		52A/52A/52A	
Corriente de corto circuito por MPPT		55A/55A/55A	
Datos de salida (CA)			
Potencia nominal de CA	50000W	60000W	70000W
Potencia aparente máxima	55500VA	66600VA	77700VA
Voltaje nominal CA (Rango*)		277V/480V(425-540V)	
Frecuencia de red CA (Rango*)		50/60Hz (45~55Hz/55~65Hz)	
Max. corriente de salida	66.9A	80.2A	93.6A
Factor de potencia nominal/ajustable		>.99 / +0.8 ... -0.8	
Distorsión armónica total		<3%	
Tipo de conexión CA		3W+PE	
Información General			
Dimensiones		680/508/281mm	
Peso		≤52kg	
Rango de temperatura de operación		- 25°C ... +60°C (>45°C Derating)	
Autoconsumo (noche)		<1W	
Topología		Sin transformador	
Enfriamiento		Convección natural	
Grado de protección		IP65	
Humedad relativa		0~100%	
Altitud		4000m	
Conexión CD		H4/MC4 (Opcional)	
Conexión CA		Conector Glándula / Terminal OT	
Pantalla		OLED+LED/WIFI+APP	
Comunicación: RS485 / USB / WIFI / GPRS / RF / LAN		SI/SI/Opcional/Opcional/Opcional/Opcional	



powering tomorrow
Growatt

Inversor Growatt

MAX 60~100 KTL 3MV

Modelo	MAX90KTL3MV	MAX100KTL3MV
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	MAX90KTL3MV	MAX100KTL3MV
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	LED/WIFI+APP	LED/WIFI+APP
Interfaz: USB / R485 / GPRS	SI / SI /Opcional	SI / SI /Opcional



powering tomorrow
Growatt

Inversor Growatt SPF3000TL LVM



Modelo	SPF3000TL LVM-24P	SPF3000TL LVM-48P
Voltaje de la batería	24VDC	48VDC
Inversor de salida		
Valor de potencia	3000VA/ 3000W	3000VA/ 3000W
Capacidad paralela	Yes	Yes
AC Regulación de voltaje (Ajustes de batería)	120VAC $\pm$ 5% @ 50/60Hz	120VAC $\pm$ 5% @ 50/60Hz
Potencia en aumento	6000VA	6000VA
Eficiencia (Pico)	93%	93%
Frecuencia de onda	Pure sine wave	Pure sine wave
Tiempo de transferencia	10 ms (For Personal Computers); 20 ms (For Home Appliances)	10 ms (For Personal Computers); 20 ms (For Home Appliances)
Carga solar		
Formación de potencia PV	2000W	4500W
MPPT Rango de voltaje operante MPPT	30VDC ~ 115VDC	60VDC ~ 115VDC
Voltaje máximo de formación de circuito abierto PV	145VDC	145VDC
Corriente máxima de carga solar	80A	80A
Eficiencia máxima	97%	97%
Consumo de poder en proceso	2 W	2 W
Cargador AC		
Carga de corriente	60A	40A
Voltaje de Ingreso AC	120 VAC	120 VAC
Rango de voltaje de selección	95-140 VAC (For Personal Computers) ; 65-140 VAC (For Home Appliances)	95-140 VAC (For Personal Computers) ; 65-140 VAC (For Home Appliances)
Rango de frecuencia	50Hz/60Hz (Auto sensing)	50Hz/60Hz (Auto sensing)
Información física		
Dimensiones (D/W/H) in mm	130/350/455	130/350/455
Peso Total (kgs)	11	11
Ambiente operante		
Humedad	5% to 95% Relative Humidity(Non-condensing)	5% to 95% Relative Humidity(Non-condensing)
Temperatura de operación	0°C-55°C	0°C-55°C
Temperatura de almacenamiento	-15°C- 60°C	-15°C - 60°C



powering tomorrow
Growatt

Inversor Growatt SPF6000T DVM



Modelo	SPF 4000T DVM	SPF 5000T DVM	SPF 6000T DVM	SPF 8000T DVM	SPF 10000T DVM	SPF 12000TDVM
Voltaje de batería	48VDC					
Tipo de batería	Lithium/Lead-acid					
Inversor de salida						
Rango de potencia	4KW	5KW	6KW	8KW	10KW	12KW
Rango de inico	12KW	15KW	18KW	24KW	30KW	36KW
Frecuencia de onda	Pure sine wave / same as input (bypass mode)					
Voltaje de salida nominal RMS	104-110-115-120/208-220-230-240VAC (opcional)					
Frecuencia de Salida	50Hz/60Hz +/-0.3 Hz					
Eficiencia del inversor	>85%					
Tiempo de transferencia	10ms(max)					
Cargador solar						
Corriente máxima de carga PV	80A		120A			
Formación maxima de conexiones PV	5000W		7000W			
Número de líneas independientes MPP por conexión	1/1		2/1			
Rango de Voltaje MPPT (VDC)	60~145VDC		60~145VDC			
Voltaje máximo de formación de circuito abierto PV	150VDC		150VDC			
Eficiencia máxima	>98%		>98%			
Ingreso AC						
Voltaje	240VAC					
Rango de voltaje seleccionable	184~272VAC(UPS);154~272VAC(APL)					
Rango de frecuencia	50Hz/60Hz (Auto sensing)					
Corriente Máxima de Carga	40A	50A	60A	70A	80A	100A
Información mecánica						
Certificado de protección	IP20					
Dimensiones (W/H/D)	360/540/218mm	360/540/218mm	360/540/218mm	380/650/225mm	380/650/225mm	380/650/225mm
Peso	42kg	47kg	52kg	64kg	66kg	75kg
Ambiente operante						
Temperatura de operación	0°C to 45°C					



CPS

Inversor CPS

Inversores de Cadena 50/60kW
1000Vcc para Norteamérica



Modelo	CPS SCA50KTL-DO/US-480	CPS SCA60KTL-DO/US-480
Entrada de CC		
Potencia fotovoltaica máxima	75kW (30kW por MPPT)	90kW (33kW por MPPT)
Tensión máxima de entrada de CC		1000Vcc
Rango operativo de tensión de entrada de CC		200-950Vcc
Tensión/Potencia de arranque de entrada de CC		330V / 80W
Número de MPPTs		3
Rango de tensión de los MPPTs @ PF>0.99 ¹	480-850Vcc	540-850Vcc
Corriente máxima de cortocircuito fotovoltaica (Iscx 1.25)		180A (60A por MPPT)
Número de entradas de CC		15 entradas, 5 por MPPT
Tipo de desconexión de CC		Interruptor de carga nominal de CC
Protección contra sobretensiones de CC		Tipo II MOV, 2,800V _{CC} , 20kA I _{TM} (8/20μS)
Salida de CA		
Potencia nominal de salida de CA @ FP>0.99 a ±0.91 ²	50kW	60kW
Potencia máxima aparente de CA (seleccionable)	50/55kVA	60/66kVA
Tensión nominal de salida		480Vca
Rango de tensión de salida ³		422 - 528Vca
Tipo de conexión de red		3Φ/ PE/ N (Neutro opcional)
Corriente máxima de salida de CA @ 480Vca	60.2/66.2A	72.2/79.4A
Frecuencia nominal de salida		60Hz
Rango de frecuencia de salida ³		57 - 63Hz
Factor de potencia		>0.99 (±0.8 ajustable)
Distorsión armónica total de corriente @ carga nominal		<3%
Contribución máxima de corriente de falla (1 ciclo RMS)		64.1A
Máxima capacidad del dispositivo de protección contra sobrecorriente	110A	125A
Tipo de desconexión de CA		Interruptor de carga nominal de CA
Protección contra sobretensiones de CA		Tipo II MOV, 1,240V _{CA} , 15kA I _{TM} (8/20μS)

Características mecánicas

Dimensiones (alto x ancho x profundo)	39.4 x 23.6 x 10.24 pulgadas (1,000 x 600 x 260mm)
Peso	Inversor: 123.5lbs/56kg; Caja de Cableado: 33lbs/15kg
Ángulo de montaje / instalación ⁶	0 a 90 grados desde la horizontal (instalación vertical, inclinada o plana) ⁶
Borne de CA ⁷	Bloque terminal tipo roscado M8 (rango de cable: #6 - 3/0AWG CU/AL ⁷ , terminales no incluidas)
Borne de CC	Portafusibles de pinza de tornillo (rango de cable: #14 - #6AWG CU), opcional H4 (Amphenol)
Entradas de cadenas con fusibles (5 por MPPT) ⁸	Fusibles de 15A incluidos (valores aceptables de hasta 30A) ⁸



Inversor HUAWEI

SUN2000-2/3/4/5KTL

Modelo	SUN2000-4KTL	SUN2000-5KTL
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	



powering tomorrow
Growatt

Wi-Fi Stick

Para Monitoreo de Inversores

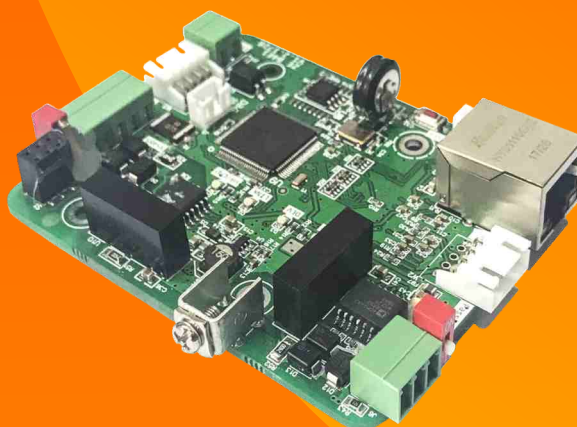


Modelo	ShineWiFi-X
Máx. número de inversores	1
Comunicación	2.4G WiFi
Comunicación remota WiFi	(802.11 b/g/n)
Comunicación (velocidad)	9600bps
Frecuencia de WiFi	2412M ~ 2472M
Alcance de comunicación WiFi	50 m en zona abierta al aire libre sin obstrucción
Transmisión inalámbrica	802.11b: 16±2 dBm (@11Mbps) 802.11g: 14±2 dBm (@54Mbps) 802.11n: 13±2 dBm (@HT20, MCS7) Configurable por los usuarios
WiFi sensibilidad de recepción	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	-
Intervalo de recolección de datos	5 minutos
Interfaz de datos	RS232(Modbus RTU protocol)
Actualización de firmware	Wireless
Acceso a los datos	server.growatt.com
Información Eléctrica	
Disponible para Dispositivos	PlayStore y App Store
Tensión de entrada	CD 9V
Corriente de trabajo	9V(+/-15%)
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	-
Información Física	
Dimensiones (L*An*Al)	135mm*79mm*29mm
Peso	60g



CPS Flex Gateway

CPS FG4E-US-KIT



Modelo	CPS FG4E-US-KIT
Comunicación	
Inversor a tarjeta	RS485
Tarjeta a usuario	Standard: Pass-through RS485, Ethernet
Conexión a inversores por tarjeta	32
Certificados	SunSpec XML HTTPS, DHCP, DNS Resolution, CPS Modbus RTU
Monitoreo	
Dirección IP	CPS Service + Customer Programmable location
Monitoreo Remoto	3rd party platform
Ajustes y programación	
Programación interna	LinKit WiFi to CPS Connect Phone App (IOS and Android)
Programación remota	CPS Service
Especificaciones de ingreso	
Rango de muestreo de data	Programmable data sampling (1 to 15 minute sample rate)
Almacenamiento interno de data	30 days based on 15 minute intervals
Actualización	Remotely via CPS Service platform or 3rd party platform / locally via USB
Parámetros de data	Modbus ID, Inverter S/N's, Model, TYield/DYield(kWh), RunT(min), Mode, Upv(V), Ipv(A), Pac(kW), PF, Freq(Hz), Uabc(V), Iabc(A)
Funciones avanzadas	
Operaciones remotas O&M	Inverter parameter settings / inverter firmware upgrade
Capacidad de controles	Capable of control commands via Modbus (ie; PF control, Active Power curtailment, Remote reset)
Conexiones	
Puerto A RS485	RS485 + DC input, 6 Pin Connector
Puerto B RS485	RS485 + DC input, 5 Pin, 3.5mm, Edge Connector
Pasando a través	RS485, 3 Pin Connector
Ethernet	RJ45, 10BaseT / 100BaseT Connector
Módulo LinKit WiFi	4 Pin Connector
Fuente de alimentación	
Voltaje de alimentación DC	9-24Vdc, 28Vdc Max (provided when installed in Inverter wirebox)
Consumo de potencia	<6W
Parámetros ambientales	
Rango de temperatura ambiente	-30 to +85°C, Natural Convection cooling
Protección de factores externos	Installed in NEMA 4X Inverter wirebox (CPS 36kW Inverters require enclosure installed - included in kit)
Humedad relativa	<85% Non-condensing
Parámetros mecánicos (por unidad)	
Dimensiones de tarjeta Flex Gateway (H x W x D)	3.38" x 2.71" x 0.63" (86mm x 69mm x 16mm)
Dimensiones de conexión de Flex Gateway (H x W x D)	3.50" x 1.38" x 3.13" (89mm x 35mm x 79.4mm)
Peso de Flex Gateway	0.3lb (150g)



Micro-Inversor Hoymiles

Modelo: MI-1000 / MI-1200 / MI-1500



Modelo	MI-1000	MI-1200	MI-1500
Datos de entrada (CC)			
Potencia de módulo comúnmente utilizado (W)	200 - 310	240-380	300-470
Compatibilidad de módulos	60 o 72 células PV	60 o 72 células PV	60 o 72 células PV
Potencia máxima MPPT Rango de Tensión (V)	27 - 48	32 - 48	36 - 48
Voltaje de arranque (V)	22	22	22
Rango de voltaje de funcionamiento (V)	16 - 60	16 - 60	16 - 60
Máximo voltaje de entrada (V)	60	60	60
Corriente máxima de entrada (A)	4*10.5	4*10.5	4*11.5
Datos de Salida (CA)			
Potencia de salida nominal (W)	1000	1200	1500
Corriente de salida nominal (A)	4.54 / 4.38 / 4.17	5.45 / 5.22 / 5	6.82 / 5.52 / 6.25
Tensión nominal de salida (V)	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Rango de tensión nominal de salida (V)	180 - 275 1	180 - 275 1	180 - 275 1
Frecuencia nominal / rango (Hz)	60/55 - 65 1	60/55 - 65 1	60/55 - 65 1
Factor de potencia	>0.99	>0.99	>0.99
Distorsión armónica total	<3%	<3%	<3%
Unidades máximas por ramal	5 / 5 / 5	4 / 4 / 4	3 / 3 / 3
Datos Mecánicos			
Rango de temperatura ambiente (°C)	-40 - 65		
Dimensiones (Ancho x Altura x Profundidad mm)	280x176x33		
Peso (kg)	3.75		
Clasificación del gabinete	al aire libre - NEMA (IP67)		
Enfriamiento	Convección natural - Sin ventiladores		
Características			
Comunicación	2.4GHz Propiedad de RF (Nórdico)		
Monitoreo	Sistema de monitoreo de Hoymiles		



Micro-Inversor Hoymiles

MI-600 / MI-700 / MI-800



Modelo	MI-600	MI-700	MI-800
Datos de entrada			
Potencia de módulo comúnmente utilizado (W)	240-380	280-440	320-500
Compatibilidad de módulos	60 o 72 células PV	60 o 72 células PV	60 o 72 células PV
Potencia máxima MPPT Rango de Tensión (V)	27 - 48	32 - 48	36 - 48
Voltaje de arranque (V)	22	22	22
Rango de voltaje de funcionamiento (V)	16 - 60	16 - 60	16 - 60
Máximo voltaje de entrada (V)	60	60	60
Corriente máxima de entrada (A)	2*11.5	2*11.5	2*11.5
Datos de Salida (CA)			
Potencia de salida nominal (W)	600	700	800
Corriente de salida nominal (A)	5	5.8	6.6
Tensión nominal de salida (V)	120	120	120
Rango de tensión nominal de salida (V)	90-155 1	90-1551	90-155 1
Frecuencia nominal / rango (Hz)	60	60	60
Factor de potencia	>0.99	>0.99	>0.99
Distorsión armónica total	<3%	<3%	<3%
Unidades máximas por ramal	4 / 4 / 4	4 / 4 / 4	3 / 3 / 3
Datos Mecánicos			
Rango de temperatura ambiente (°C)	-40 - 65		
Dimensiones (Ancho x Altura x Profundidad mm)	250x170x28		
Peso (kg)	3.0		
Clasificación del gabinete	al aire libre - NEMA (IP67)		
Enfriamiento	Convección natural - Sin ventiladores		
Características			
Comunicación	2.4GHz Propiedad de RF (Nórdico)		
Monitoreo	Sistema de monitoreo de Hoymiles		



Monitoreo de Micro-Inversores

DTU-W100



DTU-W100

Modelo	DTU-W100	DTU-G100
Comunicación a la nube		
Señal	WIFI (802.11b/g/n)1/Ethernet	GSM (850/900/1800/1900MHz)1/Ethernet
Tasa de muestreo	Por 15 minutos	
Comunicación en el Inversor		
Señal	2.4GHz Propiedad de RF (Nórdico)	
Máxima distancia en espacio abierto	150m	
Monitoreo del límite de datos de los paneles solares	991 paneles	
Interacción		
LED	Indicador LED	
APP	APP Local	
Suministro de energía (Adaptador)		
Tipo	Adaptador externo	
Adaptador de entrada de voltaje/frecuencia	100-240 AC / 50 or 60Hz	
Adaptador de voltaje / corriente de salida	5V / 2A	
Consumo de energía	1.0W (típico), 5W (máximo)	
Datos mecánicos		
Rango de temperatura ambiente (°C)	-20°C - 55°C	
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	143mmx33mmx12.5mm (sin antenas)	
Peso	0.1kg	
Opciones de instalación	Plug-in directo	



Monitoreo de Micro-Inversores

DTU-PRO



DTU-PRO

Modelo	DTU-Pro (Versión WIFI)	DTU-Pro (Versión GPRS)
Comunicación a la nube		
Señal	WIFI(802.11b/g/n)1/Ethernet	GSM (850/900/1800/1900MHz)1/Ethernet
Tasa de muestreo	Por 15 minutos	
Comunicación en el Inversor		
Señal	2.4GHz Propiedad de RF (Nórdico)	
Máxima distancia en espacio abierto	200m	
Monitoreo del límite de datos de los paneles solares	992 paneles	
Comunicación al medidor		
Señal	RS485	
Máxima distancia (Cable Rs485)	500m	
Interacción		
LED	Indicador LED * 4 - RUN, Cloud, MI, ALM	
APP	APP Local	
Suministro de energía (Adaptador)		
Tipo	Adaptador	
Adaptador de entrada de voltaje/frecuencia	100-240 AC / 50 or 60Hz	
Adaptador de voltaje / corriente de salida	5V / 2A	
Consumo de energía	2.5W (típico), 5W (máximo)	
Datos mecánicos		
Rango de temperatura ambiente (°C)	-20°C - 55°C	
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	200mmx101mmx29mm (sin antenas)	
Peso	0.28kg	
Opciones de instalación	Montaje en la pared / Montaje en la estructura	



Cajas de Protección



PARA 1 - 3 KW 1 STRING220 BIFASICO

Model Number	ICB-2.5
P DC max	3000W
V DC max	450V
I DC max	12.5A
DC String	1
V AC norm	220V
F AC norm	60HZ
P AC max	2500W
I AC max	20A

PARA 4 - 5 KW 2 STRINGS220 BIFASICO

Model Number	ICB-5.0
P DC max	5800W
V DC max	450V
I DC max	12.5A
DC Strings	2
V AC norm	220V
F AC norm	60HZ
P AC max	5000W
I AC max	32A

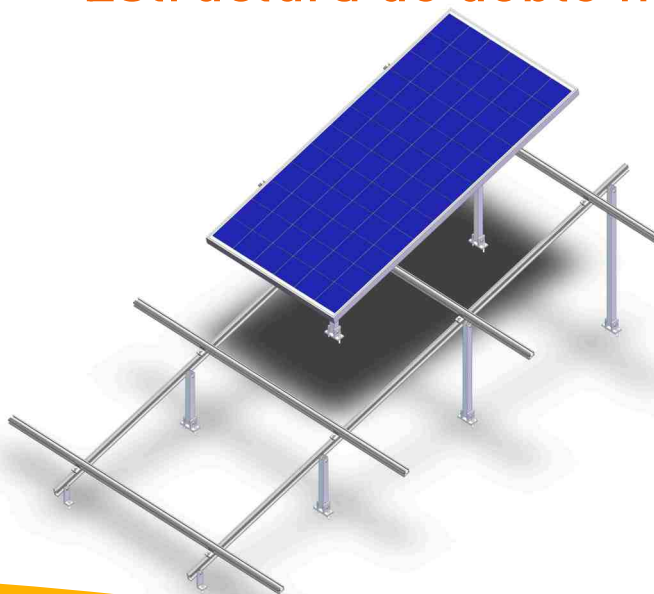
PARA 10 KW 3 STRINGS220 BIFASICO

Model Number	ICB-10
P DC max	11KW
V DC max	450V
I DC max	12.5A
DC Strings	3
V AC norm	220V
F AC norm	60HZ
P AC max	10KW
I AC max	63A

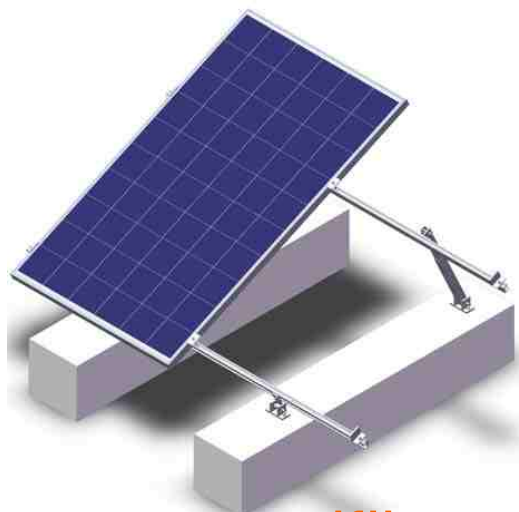


Estructuras

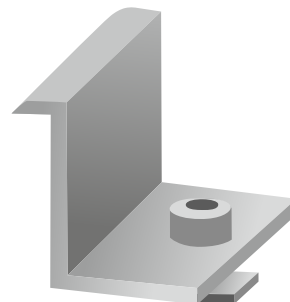
Estructura de doble fila



Estructura unifilar



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 contruidos 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 agrega resistencia contra las fuerzas de tensión.



Varillas Copperweld

Las barras de puesta a tierra tipo Copperweld son las mas 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

SOLAREVER

Contamos con la participación de dos de las mejores universidades del país para el desarrollo de nuevas propuestas en tecnología materias de energía fotovoltaica



Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
METROPOLITANA

www.solarever.com.mx

contacto@solarever.com.mx

