

# Ficha tecnica Kit solar 3000 watt solis



## Inversor solis 3000 watt



### DATASHEET

Models	S6-GR1P(0.7-3.6)K-M						
	0.7K	1K	1.5K	2K	2.5K	3K	3.6K
<b>Input DC</b>							
Recommended max. PV power	1.1 kW	1.5 kW	2.3 kW	3 kW	3.8 kW	4.5 kW	5.4 kW
Max. input voltage	600 V						
Rated voltage	200 V			330 V			
Start-up voltage	60 V			90 V			
MPPT voltage range	50-500 V			80-500 V			
Max. input current				14 A	19 A		
Max. short circuit current				22 A	24 A		
MPPT number/Max. input strings number				1/1	1/2		
<b>Output AC</b>							
Rated output power	0.7 kW	1 kW	1.5 kW	2 kW	2.5 kW	3 kW	3.6 kW
Max. apparent output power	0.77 kVA	1.1 kVA	1.65 kVA	2.2 kVA	2.75 kVA	3.3 kVA	3.6 kVA
Max. output power	0.77 kW	1.1 kW	1.65 kW	2.2 kW	2.75 kW	3.3 kW	3.6 kW
Rated grid voltage	1/N/PE, 220 V / 230 V						
Rated grid frequency	50 Hz / 60 Hz						
Rated grid output current	3.2 A / 3.0 A	4.5 A / 4.3 A	6.8 A / 6.5 A	9.1 A / 8.7 A	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13 A	16 A
Max. output current	4.4 A	5.2 A	8.1 A	10.5 A	13.3 A	15.7 A	16 A
Power factor	>0.99 (0.8 leading - 0.8 lagging)						
THDi	<3%						
<b>Efficiency</b>							
Max. efficiency	96.6%	96.6%	96.6%	97.1%	97.1%	97.3%	97.3%
EU efficiency	95.3%	95.4%	95.4%	96.6%	96.7%	96.8%	96.8%
<b>Protection</b>							
DC reverse-polarity protection				Yes			
Short circuit protection				Yes			
Output over current protection				Yes			
Surge protection				Yes			
Grid monitoring				Yes			
Anti-islanding protection				Yes			
Temperature protection				Yes			
Integrated AFCI (DC arc-fault circuit protection)				Yes <sup>(1)</sup>			
Integrated DC switch				Optional			
<b>General Data</b>							
Dimensions (W*H*D)				310*373*160 mm			
Weight	7.4 kg			7.7 kg			
Topology	Transformerless						
Self-consumption (night)	<1 W						
Operating ambient temperature range	-25 ~ +60°C						
Relative humidity	0-100%						
Ingress protection	IP66						
Cooling concept	Natural convection						
Max. operation altitude	4000 m						
Grid connection standard	G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR-2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA						
Safety/EMC standard	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4						
<b>Features</b>							
DC connection	MC4 connector						
AC connection	Quick connection plug						
Display	LCD						
Communication	RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS						



EPM  
Gestor de exportación de energía



INTERRUPTOR DE ALTA FRECUENCIA  
Frecuencia de conmutación elevada



WiFi/GPRS  
Control en tiempo real



AFCI  
Protección de falla de arco DC



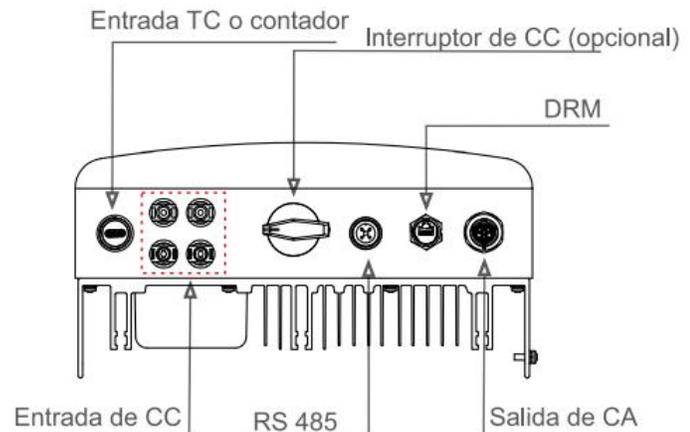
Nivel de protección  
IP66



App Store  
IOS/Android



	Indicador	Estado	Descripción
①	● POWER	Encendido	El inversor recibe corriente continua.
		Apagado	No se recibe corriente continua, o no se recibe potencia suficiente.
②	● OPERATION	Encendido	El inversor funciona correctamente.
		Apagado	El inversor ha dejado de suministrar energía.
		Parpadeo	El inversor se está iniciando.
③	● ALARM	Encendido	Se ha detectado una alarma o un fallo.
		Apagado	El inversor funciona sin fallos ni alarmas.



# Ficha tecnica Kit solar 3000 watt solis



## Antena wifi



Registro de datos

## Sistema de monitoreo Ginlong



## Tabla de datos

Modelo	DLS-W(WiFi)	DLS-L(LAN)	DLS-G(GPRS)
Número máximo de inversores	1		
Comunicación con el inversor	4pin		
Comunicación de largo alcance	WiFi(802.11 b/g/n)	Ethernet 10/100Mbps	GPRS clase 12
Tasa de comunicación	9600 bps	1200-9600bps	9600 bps
Frecuencia	2.412GHz-2.484GHz	/	850/900/1800/1900 MHz
GPRS multi-slot	/	/	2012/10/8
Distancia de comunicación Wi-Fi	100m en espacios abiertos sin obstáculos	/	/
Distancia de comunicación LAN	/	50m(CAT-5e Par trancado blindado)	/
Potencia de transmisión Wi-F	802.11b: +20dBm (Max) 802.11g: +18dBm (Max) 802.11n: +15dBm (Max) Configurable por los usuarios	/	/
Potencia de transmisión Wi-Fi	802.11b: -89dBm 802.11g: -81dBm 802.11n: -71dBm	/	/
Estación móvil GPRS	/	/	Clase C
Compatible con GSM fase 2/2 +	/	/	Clase 4 (2W@850/900MHz) Clase 1 (1W@1800/1900MHz)
Antena externa	I-PEX antenna	I-PEX antena	I-PEX conector
Intervalo de recopilación de datos	5 minutos		
Interfaz de datos	UART:9600bps		GPRS Clase 12 Max 85.6kbps
Configuración de preferencia	Servidor WEB		
Actualizaciones de firmware	Inalámbrico	Etherne	Inalámbrico
Acceso a los datos	WiFi ponto a ponto / Servidor remoto	Servidor remoto	
Almacenamiento de datos	8MBYTE FLASH		



Registro de datos WiFi

## Registro de datos WIFI:

Instalación rápida y operación fácil que permite monitoreo local y remoto  
 Instalación de aplicaciones móviles para Android e iOS  
 Conexión Wi-Fi flexible para exteriores

## Electricidad

Tensión de entrada	DC 5V	DC 5V(+/-5%)	DC 5V(+/-5%)
Corriente de trabajo	200mA~300mA	110mA~200mA	160mA~500mA
Consumo estático	/	/	<2W
Máxima demanda de potencia instantánea	/	/	<8W

## Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	-10 ~ +85°C	-10 ~ +85°C	-10 ~ +85°C
Humedad de funcionamiento	10% -90% de humedad relativa, sin condensación		
Temperatura de lmacenamiento	-40 ~ +125°C	-40 ~ +125°C	-40 ~ +125°C
Humedad de almacenamiento	<40%		
Clase de protección	IP65		

## Descripción física

Dimensiones (compriemnto * ancho * altura)	118L*43W*43H	105L*43W*43H	118L*43W*43H
Peso	56		

## Otro

Certificados	FCC,CE		
--------------	--------	--	--

# Ficha tecnica Kit solar 3000 watt solis



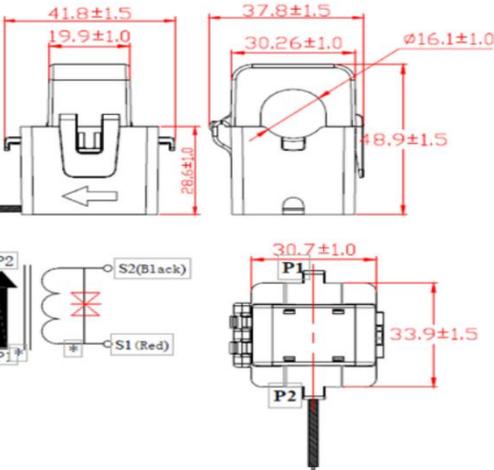
## Medidor de flujo



La función del medidor de flujo es la de limitar la potencia de exportación de inversores solis

### Características técnicas

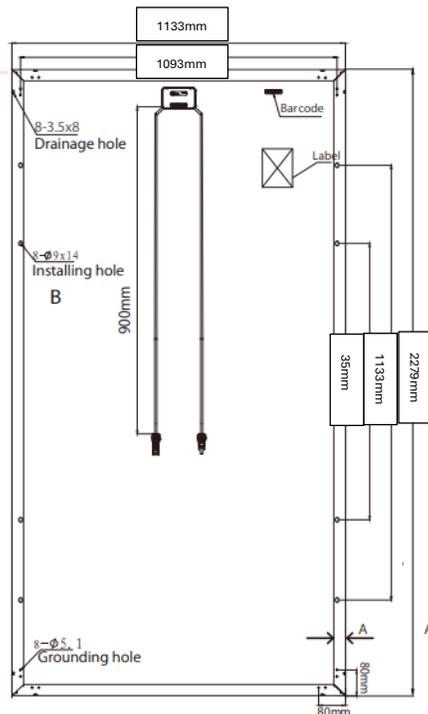
CTSA16-100A/33.33Ma diagram



Operating Environmental			
Ambient temperature	-10°C~+50°C	Storage temperature	-20°C~+70°C
Relative humidity	≤95%	Atmospheric pressure	70-106kpa
Electrical Characteristics			
Primary rated current	100A	Rated ratio error	±0.5%
Secondary rated current	33.33mA	Rated phase error	≤60'
Secondary load	10Ω	Maximum current	120A
power-frequency withstand voltage	4000V/10S,1mA	Operating frequency	50~400HZ
Insulation independence	100MΩ@500Vdc	Authentication	ROHS
Linearity	0.5L(5A-120A)	Open protective voltage	6-8V
Housing	White, flame rating 94-V0		
Secondary output cable	HFZS-RVV2, length=10m		

## Paneles solares

### Paneles solares monocristalinos 550 watt



### Especificaciones eléctricas

	530W	535W	540W	545W	550W	555W
Maximum Power -Pmax(W) :	40.73	40.88	41.03	41.18	41.33	41.48
Maximum Power Voltage-Vmp(V):	13.02	13.10	13.17	13.24	13.31	13.38
Maximum Power Current-Imp(A):	49.23	49.38	49.53	49.68	49.83	49.98
Open Circuit Voltage -Voc(V):	13.46	13.54	13.63	13.71	13.78	13.87
Short Circuit Current-Isc(A):	20.45	20.64	20.83	21.02	21.30	21.49
Module Efficiency - η m(%)	0+5W					

STC Irradiance:1000W/m<sup>2</sup>, Module Temperature:25°C,Air Mass:1.5

### Especificaciones generales

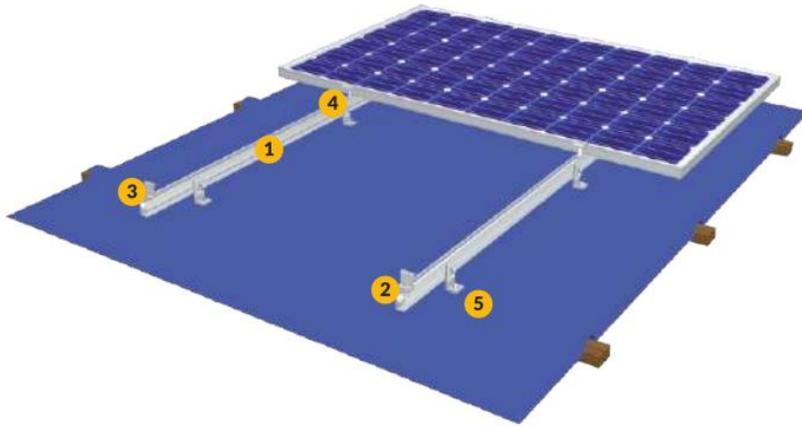
Solar Cell Type:	Mono-crystalline 182x91mm
Number of Cells:	144pcs (24x6)
Module Size:	2279*1133*35mm
Weight:	27.5kg
Glass:	High transparency self-cleaning solar glass 3.2mm
Back Sheet:	White TPT
Frame:	Silver Anodized Aluminium Alloy
Junction Box:	IP68
Number of Diodes:	3pcs
Cable:	4.0mm <sup>2</sup> 400/400mm
Connector:	MC4 Compatible
Wind/Snow Load:	2400pa/5400pa

# Ficha tecnica Kit solar 3000 watt solis

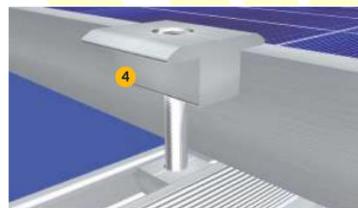
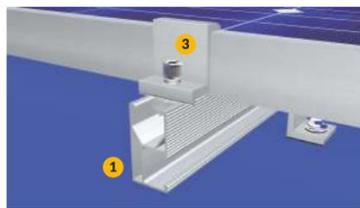
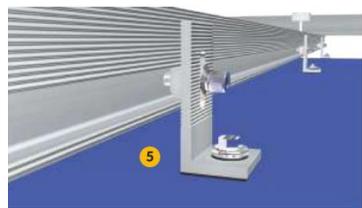


## Estructura a ras de techo

Este tipo de estructura es para techos que ya tengan cierta inclinación, si tu techo es plano se modificaría la estructura para una con inclinación o si quieres poner los paneles a piso se modifica para una galvanizada a piso contactanos al correo o números de teléfonos de la pagina



1		4703063	Riel Aluminio 4200 mm
2		4703064	Unin Riel de Aluminio
3		4703073 ó 4703074	Conector Terminal Placa 35 o 40 mm
4		4703065 ó 4703066	Conector Unión Placa 35 o 40 mm
5		4703068	Conector Tipo L



## Kit de cables para paneles 4 mm



## Tablero de protecciones



### CARACTERÍSTICAS

- Características eléctricas**  
BAJA TENSION 1,5/1,5 - 1kV - (1,8) kV DC
- Norma de referencia**  
EN 50618/ TÜV 2Pfg 1169-08 / UTE C 32-502
- Certificaciones**  
Certificados  
CE  
TÜV  
EN  
RoHS
- $E_{pr}$
- Características térmicas**  
Temp. máxima del conductor: 120°C.  
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s).  
Temp. mínima de servicio: -40°C
- Características frente al fuego**  
No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.  
Libre de halógenos según UNE-EN 60754 e IEC 60754  
Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 e IEC 61034. Transmítancia luminosa > 60%.  
Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.  
Reacción al fuego CPR, E<sub>pr</sub> según la norma EN 50575

- Características mecánicas**  
Radio de curvatura: 3 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.
- Características químicas**  
Resistencia a grasas y aceites: excelente.  
Resistencia a los ataques químicos: excelente.
- Resistencia a los rayos Ultravioleta**  
Resistencia a los rayos ultravioleta: EN 50618 y TÜV 2Pfg 1169-08.
- Presencia de agua**  
Presencia de agua: AD8 sumergida.
- Vida útil**  
Vida útil 30 años: Según UNE-EN 60216-2
- Otros**  
Marcaje: metro a metro.
- Condiciones de instalación**  
Al aire.  
Enterrado.
- Aplicaciones**  
Instalaciones solares fotovoltaicas.

También puedes solicitar el prearmado

