

Ficha técnica Kit solar 5KW SOLIS hibrido

Inversor solis hibrido 5000 watt

Características

- Capacidad de sobrecarga del 200% durante 10 segundos
- Compatible con generador, extiende la duración de la reserva durante cortes de energía de la red eléctrica
- El tiempo de cambio automático es < 4 ms, proporcionando transiciones sin interrupciones de la conexión a la red al respaldo
- Varios inversores pueden trabajar juntos para formar una microrred
- Soporte para puertos de respaldo duales para el control inteligente de cargas importantes y no importantes
- Garantiza una excelente estabilidad en el suministro de energía, manteniendo la carga sin verse afectada por fluctuaciones débiles en la red eléctrica o en el suministro del generador



El inversor de almacenamiento de energía de la serie Solis S6-EH1P(3-8)K-L-PLUS es la solución perfecta para el almacenamiento de energía FV residencial. Tolera hasta 32 A de corriente de entrada de MPPT y ha sido diseñado para varios paneles FV de alta potencia. Ofrece una función de carga y descarga temporizada en 6 etapas, gestión de baterías integrada y funciones de protección que prolongan la vida útil de sus baterías. Capaz de admitir varios inversores en paralelo, forma un sistema monofásico o trifásico con una potencia máxima de 48 kW. Con conmutación SAI e interfaz de generador independiente, lleva sus aplicaciones energéticas a nuevas alturas, especialmente en escenarios energéticos exigentes.



Ficha técnica Kit solar 5KW SOLIS híbrido



www.todosolarchile.cl

Tabla de datos

S6-EH1P(3-8)K-L-PLUS

Modelos	3K	3.6K	5K	6K	8K
Entrada CC (PV)					
Tamaño máximo recomendado del arreglo fotovoltaico	6 kW	7.2 kW	10 kW	12 kW	16 kW
Potencia máxima de entrada fotovoltaica utilizable	4.8 kW	5.76 kW	8 kW	9.6 kW	12.8 kW
Voltaje máximo de entrada	500 V				
Voltaje nominal	330 V				
Voltaje de arranque	90 V				
Rango de voltaje MPPT	90 - 435 V				
Corriente máxima de entrada	16 A / 16 A				32 A / 32 A
Corriente máxima de cortocircuito	20 A / 20 A				40 A / 40 A
Número de MPPT / Número máximo de cadenas de entrada	2 / 2				2 / 4
Batería					
Tipo de Batería	Lana de litio / Plomo-ácido				
Rango de voltaje de la batería	40 - 60 V				
Potencia máxima de carga / descarga	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW
Corriente máxima de carga / descarga	70 A	80 A	112 A	135 A	190 A
Comunicación	CAN / RS485				
Salida CA (red)					
Potencia nominal de salida	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW
Potencia máxima de salida aparente	3 kVA	3.6 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA
Fase de operación	L/N/PE				
Voltaje nominal de la red	220 V / 230 V				
Frecuencia nominal de la red	50 Hz / 60 Hz				
Corriente nominal de salida de red	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A
Corriente máxima de salida	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A
Factor de potencia	> 0.99 (0.8 en adelante a 0.8 en atraso)				
THDi	< 2%				
Entrada CA (red)					
Rango de voltaje de entrada	187 - 253 V				
Corriente máxima de entrada	21 A	25 A	32 A	40 A	50 A
Rango de frecuencia	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz				
Salida CA (backup)					
Potencia nominal de salida	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW
Potencia máxima de salida aparente	2 veces la potencia nominal, durante 10 s				
Tiempo de respuesta en respaldo	< 4 ms				
Voltaje nominal de salida	L/N/PE, 220 V / 230 V				
Frecuencia nominal	50 Hz / 60 Hz				
Corriente nominal de salida	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A
Máx. Corriente de paso de CA	35 A	35 A	40 A	40 A	50 A
THDv (@carga lineal)	< 2%				
Eficiencia					
Eficiencia máxima	96.2%				
Eficiencia EU	96.1%				
Batería cargada por PV / AC Máx. Eficiencia	95.3% / 93.9%				
Batería descargada a CA máx. Eficiencia	93.8%				
Protección					
Monitoreo fallas a tierra	Sí				
Protección contra polaridad inversa DC	Sí				
AFCI 2.0 integrado	Opcional				
Clase de protección / Categoría de sobrevoltaje	I / II (PV y BAT), III (RED Y APOYO Y GEN)				
Datos generales					
Dimensiones (longitud × altura × ancho)	335 × 560 × 253 mm				
Peso	23 kg			23.5 kg	
Topología	Aislamiento de alta frecuencia (para batería)				
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 ~ +60°C				
Nivel de protección	IP66				
Enfriamiento	Enfriamiento natural			Enfriamiento con ventilador inteligente	
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m				
Estándar de conexión de red	NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, NBR 16149, NBR 16150				
Estándar de seguridad / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3				
Características					
Conexión de CC	Conector MC4 (puerto PV) / Bloque de terminal (puerto BAT)				
Conexión de CA	Bloque de terminal				
Pantalla	Pantalla LCD de 7.0 pulgadas y Bluetooth + APP				
Comunicación	RS485, CAN, Opcional: Wi-Fi, GPRS, LAN				

Ficha técnica Kit solar 5KW SOLIS hibrido



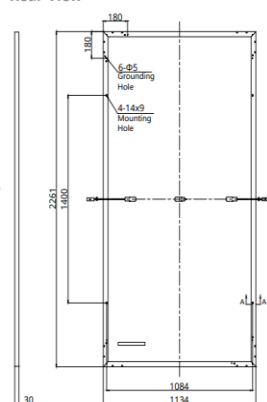
Paneles solares

Paneles solares monocristalinos 550 watt

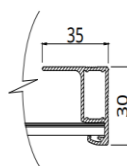


ENGINEERING DRAWING (mm)

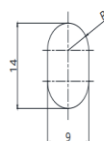
Rear View



Frame Cross Section A-A



Mounting Hole



Especificaciones eléctricas

CS6W	530MS	535MS	540MS	545MS	550MS	555MS
Nominal Max. Power (Pmax)	530 W	535 W	540 W	545 W	550 W	555 W
Opt. Operating Voltage (Vmp)	40.9 V	41.1 V	41.3 V	41.5 V	41.7 V	41.9 V
Opt. Operating Current (Imp)	12.96 A	13.02 A	13.08 A	13.14 A	13.20 A	13.25 A
Open Circuit Voltage (Voc)	48.8 V	49.0 V	49.2 V	49.4 V	49.6 V	49.8 V
Short Circuit Current (Isc)	13.80 A	13.85 A	13.90 A	13.95 A	14.00 A	14.05 A
Module Efficiency	20.7%	20.9%	21.1%	21.3%	21.5%	21.6%
Operating Temperature	-40°C ~ +85°C					
Max. System Voltage	1500V (IEC/UL) or 1000V (IEC/UL)					
Module Fire Performance	TYPE 1 (UL 61730 1500V) or TYPE 2 (UL 61730 1000V) or CLASS C (IEC 61730)					
Max. Series Fuse Rating	25 A					
Application Classification	Class A					
Power Tolerance	0 ~ + 10 W					

* Under Standard Test Conditions (STC) of irradiance of 1000 W/m², spectrum AM 1.5 and cell temperature of 25°C.

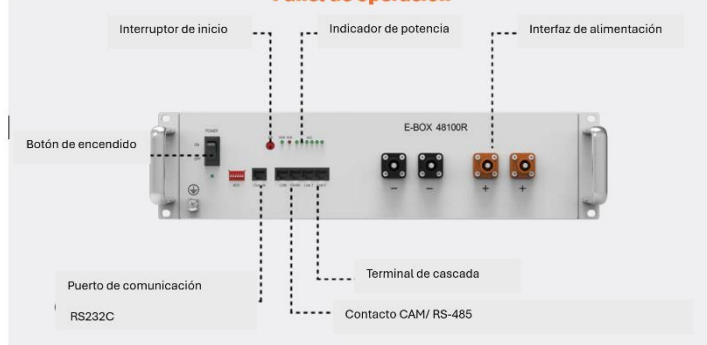
Especificaciones generales

Specification	Data
Cell Type	Mono-crystalline
Cell Arrangement	144 [2 x (12 x 6)]
Dimensions	2261 x 1134 x 30 mm (89.0 x 44.6 x 1.18 in)
Weight	27.6 kg (60.8 lbs)
Front Cover	3.2 mm tempered glass with anti-reflective coating
Frame	Anodized aluminium alloy
J-Box	IP68, 3 bypass diodes
Cable	4 mm ² (IEC), 12 AWG (UL)
Cable Length (Including Connector)	410 mm (16.1 in) (+) / 290 mm (11.4 in) (-) or customized length*
Connector	T6 or MC4-EVO2
Per Pallet	35 pieces
Per Container (40' HQ)	700 pieces

* For detailed information, please contact your local Canadian Solar sales and technical representatives.

Batería de litio Pytes E-BOX 48100R 51.2kw

Panel de operación



MODELO DE LA BATERIA

E-BOX-48100R

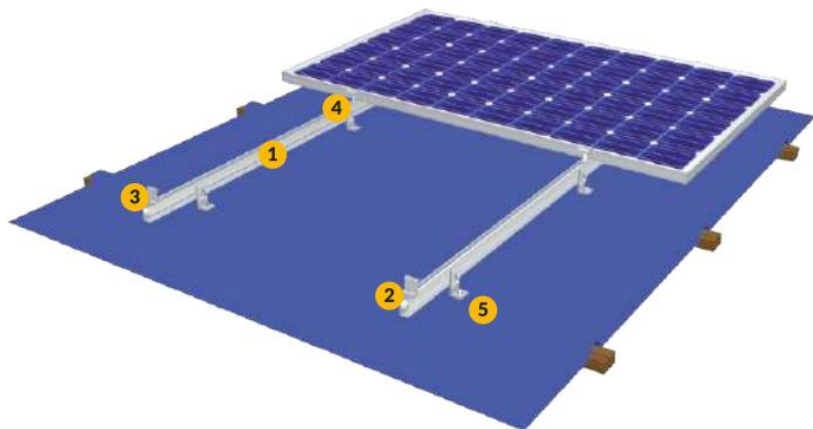
Composición	Fosfato de litio y hierro
Voltaje nominal	51.2 v
Rango de voltaje	47.5V-57.6V
Capacidad nominal	100Ah
Energía nominal	5.12kWh
Dimensiones	L440mm* W620mm * H117mm (2.6U)
peso	51kg
Carga/Descarga estándar	50A
Carga/descarga continua máxima	50 Ah
Carga/descarga máxima	100 Ah
Eficiencia de ida y vuelta	95%
Protocolo de comunicación	RS232, RS485, CAN
Ciclos de vida	≥6000 cycles
Vida útil	≥10 AÑOS
Rango de operacion	- 10°C~50°C
Módulos máximos en paralelo	16 unidades (81.9kWh) en un grupo 6 grupos (491kWh) en un sistema con Hub

Ficha técnica Kit solar 5KW SOLIS hibrido

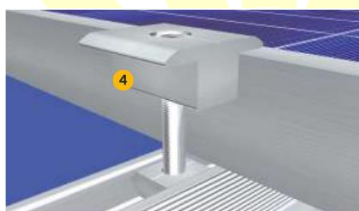
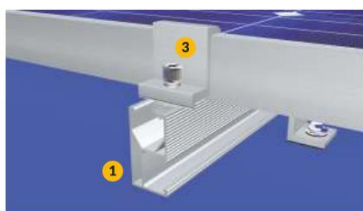
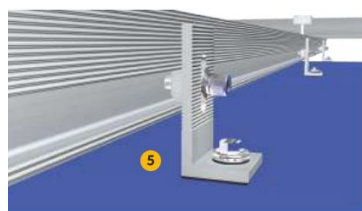


Estructura a ras de techo

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

Cable +/- conexión Pytes



CARACTERÍSTICAS

- Características eléctricas**
BAJA TENSIÓN 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_{CE}
- 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. Transmisión luminosa > 60%.
Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.
Reacción al fuego CPR, E_{ca} 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.

Dimensiones
+/- LV
1 x 2000 mm
1 x 2000 mm

2 x 3000 mm

Descripción

El Pack de Cables para Baterías PYLONTECH sirven para realizar las conexiones desde el inversor hasta la batería y entre las baterías entre sí.

Este Pack de Cables para Baterías PYLONTECH consta de 4 cables, uno para la conexión del polo positivo, otro para la conexión del polo negativo y otros 2 para la transferencia de datos.

La sección de los cables positivo y negativo es AWG 4 según el sistema americano para los diámetros y secciones de los conductores, equivaldría aproximadamente a 20 mm² en el sistema europeo, tienen una longitud de 200mm.

Los 2 cables de transferencia de datos tiene una longitud de 3 m y viene con los conectores RJ45 incorporados (no válido para comunicación CAN).

Tipo de cabecera cables de polos



Tipo de cabecera cable de datos



Ficha técnica Kit solar 5KW SOLIS hibrido



Tablero de protecciones

Tableros de protecciones continuas, alternas, con automático bipolar alterno y diferencial clase A

prearmado

Incluye instalación de inversor sobre placa metálica con sus puntos de conexión y protecciones.



Imágenes referenciales

Gabinete para baterías

