

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 tecnica Kit solar 8000 watt Solis Hibrido



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 tecnica Kit solar 8000 watt Solis Hibrido



Paneles solares

Paneles solares monocristalinos 620 watt

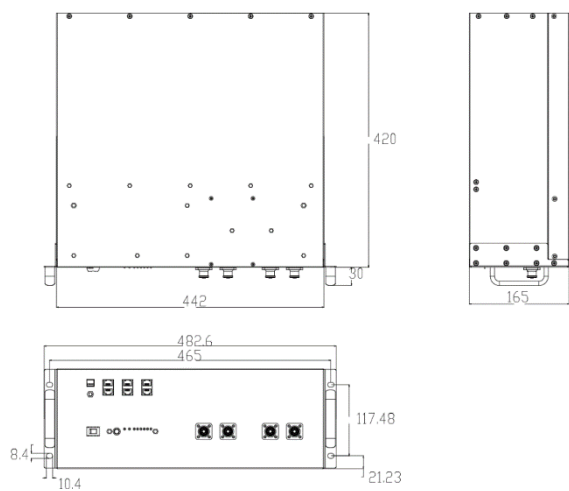
Especificaciones eléctricas

Maximum Power -Pmax(W)	600W	605W	610W	615W	620W
Maximum Power Voltage-Vmp(V)	44.12V	44.26V	44.40V	44.54V	44.67V
Maximum Power Current-Imp(A)	13.60A	13.67A	13.74A	13.81A	13.88A
Open Circuit Voltage -Voc(V)	52.32V	52.45V	52.58V	52.71V	52.84V
Short Circuit Current-Isc(A)	14.45A	14.52A	14.59A	14.66A	14.73A
Module Efficiency(STC)-ηm(%)	22.1%	22.38%	22.56%	22.75%	22.93%
Power output tolerance(W)	0~+5W				

Especificaciones generales

Solar Cell Type	182×95.8mm
Glass	3.2mm tempered, high transmission ART coating
Back Sheet	White KPF
Frame	Silver Anodized Aluminium Alloy
Junction Box	IP68
No. of Diodes	3pcs
Output Cable	4.0mm² 400/400mm (custmized available)
Connector	MC4 Compatible (MC4 Original optional)
Wind/Snow Load	2400pa/5400pa

Batería de litio Pylontech 4.5 KWH 48 volt UP5000



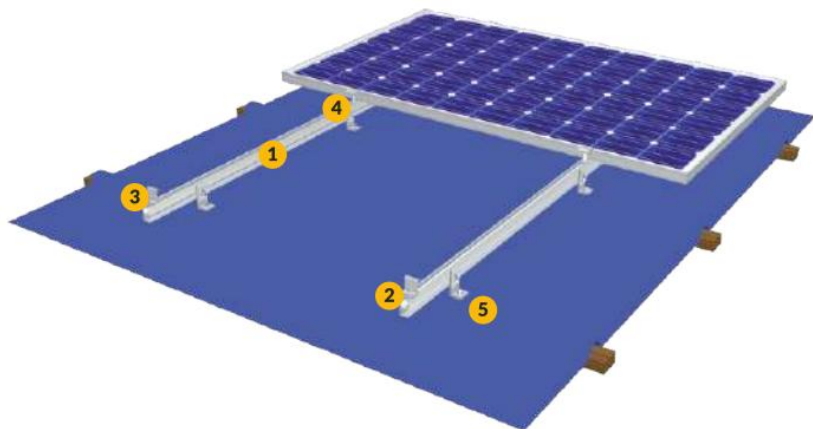
Parámetros básicos	
Tensión nominal (Vcc)	48
Capacidad Nominal (Wh)	4800
Capacidad utilizable (Wh)	4560
Profundidad de descarga (%)	95
Dimensión (mm)	442*420*161
Peso (Kg)	39.7 40
Voltaje de descarga (Vcc)	43,5 ~ 53,5
Voltaje de carga (VCC)	52,5 ~ 53,5
Recomendado	
Corriente de carga/descarga (A)	80*
máx. continuo	
Corriente de carga/descarga (A)	100*
Pico de corriente de carga/descarga (A)	101-120@15min 121~200@15seg
Comunicación	RS485, PUEDE
Configuración (máx. en 1 grupo de baterías)	16 piezas
Temperatura de trabajo	0°C ~50°C Carga - 10°C ~50°C Descarga
Temperatura del estante	- 20°C ~45°C
Corto tiempo actual/duración	<2000A/1ms
Tipo de refrigeración	Natural
Interruptor automático	No Sí
Clase de protección	I
Clasificación IP del gabinete	IP20
Humedad	5 % ~ 95 % (HR) Sin condensación
Altitud (m)	≤4000
Certificación	TÜV/CE/UL/UN38.3
Vida de diseño	15+ Años (25°C /77°F)
Ciclo de vida	> 6,000 25°C
Estándares de referencia	IEC62619, IEC63056, UL1973, UL9540A, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, ONU38.3

Ficha tecnica Kit solar 8000 watt Solis Hibrido

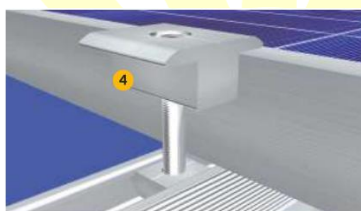
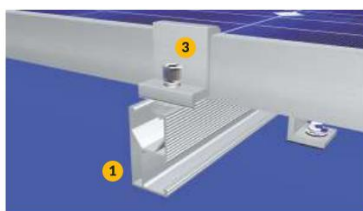
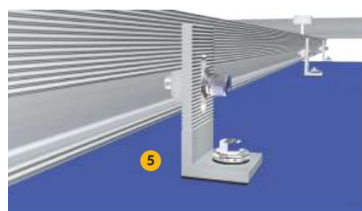


Estructura a ras de techo

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 Pylontech (LV)



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

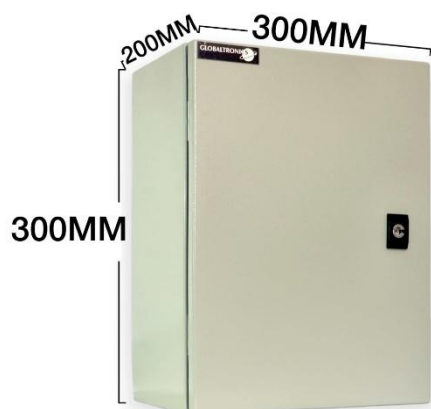


Ficha tecnica Kit solar 8000 watt Solis Hibrido



Tablero de protecciones

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



Puedes solicitar el prearmado

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

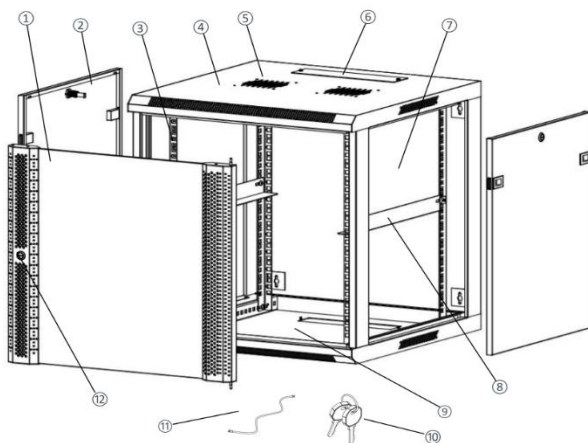


todosolar

Gabinete para batería



Ilustración de estructura de ensamble



- ① Puerta de vidrio frontal (x1)
- ② Panel lateral (x2)
- ③ Riel de montaje ajustable (x4)
- ④ Panel superior (x1)
- ⑦ Panel trasero (x1)
- ⑧ Soporte de montaje tipo L (x2)
- ⑨ Panel inferior (x1)
- ⑩ Llave (x2)

Especificaciones técnicas

Tipo de Producto	Gabinete de montaje en pared
N° de espacios de Rack	6U
Altura máxima	14.56" (370mm)
Profundida máxima	23.62" (600mm)
Ancho máxima	23.62" (600mm)
Profundidad máxima disponible	23.22" (590mm)
Color	Negro
Puerta Frontal	Vidrio
Puerta trasera	SPCC
Panel lateral	SPCC
Capacidad estática de carga	132.3lbs (60kg)