

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 solis hibrido



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 solis hibrido



Paneles solares

Paneles solares monocristalinos 620 watt

Especificaciones eléctricas

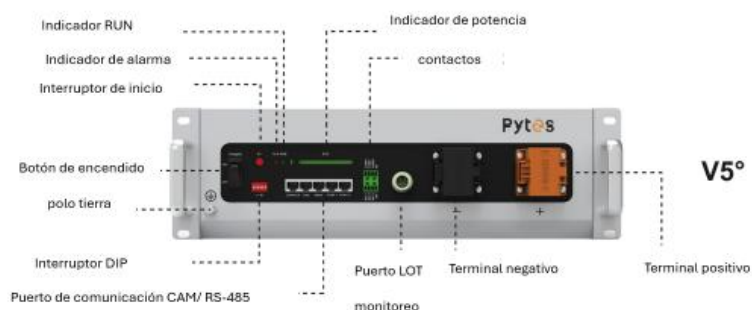
Maximum Power -Pmax(W)	600W	605W	610W	615W	620W
Maximum Power Voltage -Vmp(V)	44.12V	44.26V	44.40V	44.54V	44.67V
Maximum Power Current -Imp(A)	13.60A	13.67A	13.74A	13.81A	13.88A
Open Circuit Voltage -Voc(V)	52.32V	52.45V	52.58V	52.71V	52.84V
Short Circuit Current -Iscl(A)	14.45A	14.52A	14.59A	14.66A	14.73A
Module Efficiency(STC) - η (%)	22.19%	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	4.0mm ² 400/400mm (custimized available)
Connector	MC4 Compatible (MC4 Original optional)
Wind/Snow Load	2400pa/5400pa

Batería de litio Pytes V5 con auto calefacción

Panel de operación



V5°



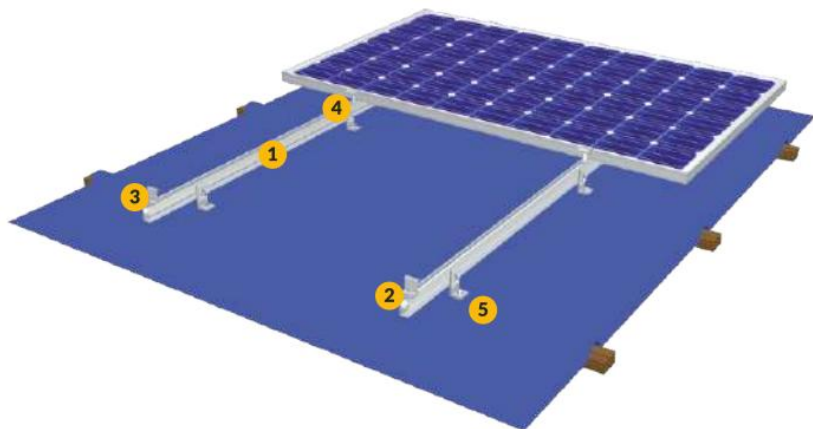
MODELO DE LA BATERIA	V5°
Composición	Fosfato de litio y hierro
Voltaje nominal	51.2 v
Rango de voltaje	44.8V-57.6V
Capacidad nominal	100Ah
Energía nominal	5.12kWh
Dimensiones	48.26 * 50.8 * 13.97cm
peso	43.9 kg
Carga/Descarga estándar	75 ah
Carga/descarga continua máxima	100 ah
Carga/descarga máxima	150 ah
Eficiencia de ida y vuelta	95%
Protocolo de comunicación	CAM/RS-485
Ciclos de vida	≥6000 ciclos
Vida útil	≥10 AÑOS
Rango de operación	-10 a 55 grados
Módulos máximos en paralelo	14 unidades (82kWh) en un grupo 7 grupos (573kWh) en un sistema con Hub
Sistema de calefacción	-9.7 a -7.7 grados bajo cero

Ficha tecnica Kit solar solis hibrido

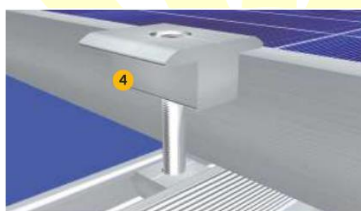
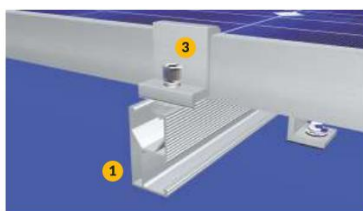
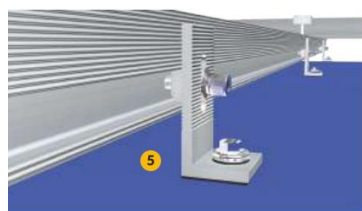


Estructura a ras de techo

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



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.

Accesorios incluidos



Cable batería a batería



Cable batería a inversor



Cable comunicación entre baterías



Cable tierra

Ficha tecnica Kit solar solis hibrido

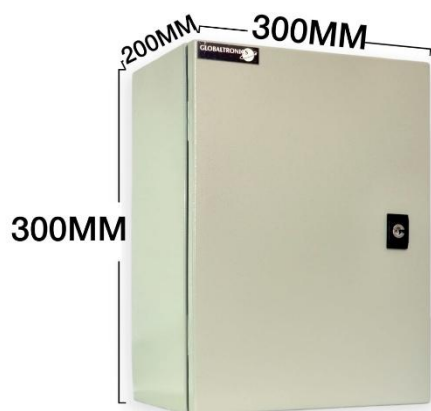


Tablero de protecciones

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

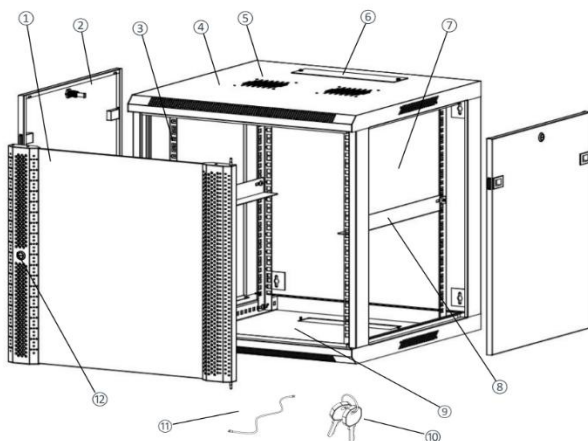


todosolarchile

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)