

Ficha tecnica Kit solar Solis Híbrido

Inversor Solis híbrido

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



Características:

- Compatible con generador, extiende la duración de la reserva durante cortes de energía de la red eléctrica
- 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
- Capacidad de sobrecarga del 200% durante 10 segundos
- El tiempo de cambio automático es < 4 ms, proporcionando transiciones sin interrupciones de la conexión a la red al respaldo
- Admite una corriente de entrada máxima de 20A, lo que es ideal para todos los módulos fotovoltaicos de alta potencia de cualquier marca
- 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 lado DC de la batería puede manejar una corriente máxima de carga/descarga de hasta 290A, lo que le permite almacenar más energía excedente generada por sistemas fotovoltaicos (PV)



Ficha tecnica Kit solar Solis Hibrido



Tabla de datos

S6-EH1P(9.9-16)K03-NV-YD-L

Modelos	9.9K	12K	14K	16K
Entrada CC (PV)				
Tamaño máximo recomendado del arreglo fotovoltaico	19.8 kW	24 kW	28 kW	32 kW
Potencia máxima de entrada fotovoltaica utilizable	15.8 kW	19.2 kW	22.4 kW	22.4 kW
Voltaje máximo de entrada		550 V		
Voltaje nominal		380 V		
Voltaje de arranque		100 V		
Rango de voltaje MPPT		80 - 520 V		
Corriente máxima de entrada		40 A / 40 A / 40 A		
Corriente máxima de cortocircuito		50 A / 50 A / 50 A		
Número de MPPT / Número máximo de cadenas de entrada		3 / 6		
Batería				
Tipo de Batería		Lana de litio / Plomo-ácido		
Rango de voltaje de la batería		40 - 60 V		
Corriente máxima de carga / descarga	208 A	250 A	290 A	290 A
Comunicación		CAN / RS485		
Salida CA (red)				
Potencia nominal de salida	9.9 kW	12 kW	14 kW	16 kW
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	45 A / 43.1 A	54.5 A / 52.2 A	63.6 A / 60.9 A	72.7 A / 69.6 A
Factor de potencia		> 0.99 (0.8 en adelante a 0.8 en atraso)		
THDi		< 3%		
Entrada CA (red)				
Rango de voltaje de entrada		187 - 253 V		
Corriente máxima de entrada	67.5 A / 64.5 A	81.8 A / 78.3 A	95.5 A / 91.3 A	109.1 A / 104.3 A
Rango de frecuencia		45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz		
Salida CA (backup)				
Potencia nominal de salida	9.9 kW	12 kW	14 kW	16 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	45 A / 43.1 A	54.5 A / 52.2 A	63.6 A / 60.9 A	72.7 A / 69.6 A
THDv (@linear load)		< 3%		
Generador de entrada				
Potencia de entrada máxima	9.9 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Corriente máxima de entrada	45 A / 43.1 A	54.5 A / 52.2 A	63.6 A / 60.9 A	72.7 A / 69.6 A
Frecuencia de entrada nominal		50 Hz / 60 Hz		
Eficiencia				
Eficiencia máxima		97.6%		
Eficiencia EU		97.2%		
Batería cargada por la maxima eficiencia Fotovoltaica		> 94.9%		
Batería cargada / descargada por la maxima eficiencia de CA		> 94.33% / 93.51%		
Protección				
Protección contra sobretensiones		Si		
Protección contra polaridad inversa DC		Sí (solo fotovoltaica)		
Monitoreo fallas a tierra		Si		
AFCI 2.0 integrado		Opcional		
Categoría de sobrevoltaje		I / II (PV y BAT), III (RED Y APOYO Y GEN)		
Datos generales				
Dimensiones (longitud x altura x ancho)		464 x 763 x 282 mm		
Peso		48.5 kg		
Topología		Sin Transformador		
Rango de temperatura de funcionamiento		-25 ~ +60°C		
Nivel de protección		IP66		
Emisión de ruido (típica)		< 65 dB(A)		
Enfriamiento		Enfriamiento con ventilador inteligente		
Altitud máxima de funcionamiento		4000 m		
Estándar de conexión de red		NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530		
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		
Interfaz		Pantalla LCD de 7.0 pulgadas y Bluetooth + APP		
Comunicación		RS485, Opcional: Celular, Wi-Fi, LAN		

Ficha tecnica Kit solar Solis Hibrido



Paneles solares

Paneles solares monocristalinos 620 watt

Actos para ambientes salinos

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)-ηm(%)	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	4.0mm² 400/400mm (custimized available)
Connector	MC4 Compatible (MC4 Original optional)
Wind/Snow Load	2400pa/5400pa

Batería de litio Pylontech FIDUS 16 kWh, Antifire



Model

FB-L-16 FB-L-16-Pro

Nominal Voltage (Vdc)	51.2	
Nominal Capacity (Wh)	16076	
Usable Capacity (Wh)*	16076	
Depth of Discharge (%)*	100	
Dimensions (mm)	435(W)*240(D)*900(H)	
Weight (Kg)	130kg	
Discharge Voltage (Vdc)	40 ~ 56.8	
Charge Voltage (Vdc)	56 ~ 56.8	
Maximum Continuous Charge/Discharge Current (A)	200/200	
Peak Charge/Discharge Current (A)	300A@15s	
Communication	CAN, RS485	
Configuration (maximum quantity in one battery group)*	20	
Configuration (maximum strings)**	6	
Working Temperature (°C) ***	charging: 0~55 discharging: -20~60	-20 ~ 55 -20 ~ 55
Storage Temperature (°C)	-20 ~ 60	
Cooling Type	Natural	
Protective Class	I	
IP Rating of Enclosure	IP65	
Anti-corrosion	C5-M	
Humidity(% RH, No Condensation)	5 ~ 95	
Altitude(m)	≤4000	
Certifications	IEC62619, IEC63056, UN38.3, EMC/CE	
Design Life (year) (25°C /77°F)	15	
Cycle Life (25°C /77°F) @	8000	
Interaction	Display screen, Bluetooth and WIFI	



Seguridad y fiabilidad superiores. Diseño
de protección multicapa, módulo de extinción
de incendios integrado.



Instalación flexible.
Montaje en pared o de pie.



Diseñado para condiciones extremas.
Disponible en regiones de frío extremo, resistente a chorros de agua,
totalmente a prueba de polvo, humo y aire salino.



Monitorización inteligente.
Aplicación y pantalla LED

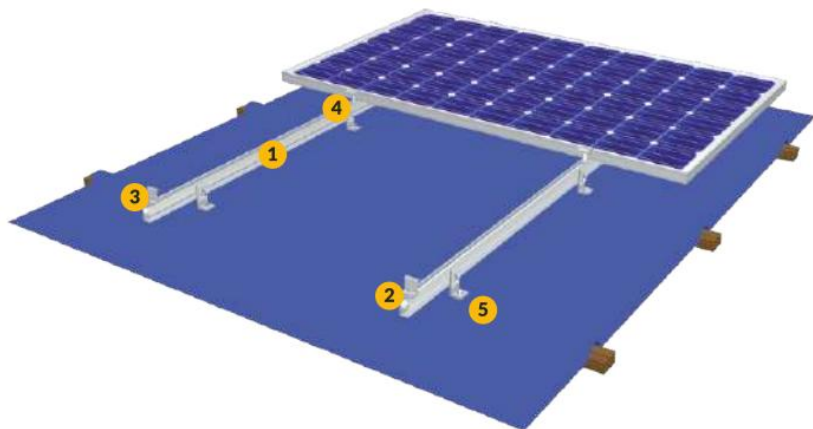


Ficha tecnica Kit solar Solis Híbrido

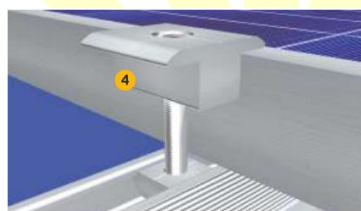
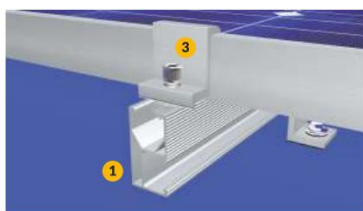
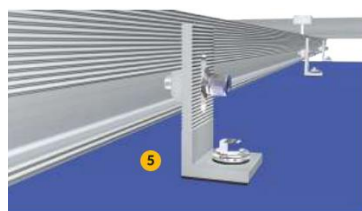


Estructura a ras de techo

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

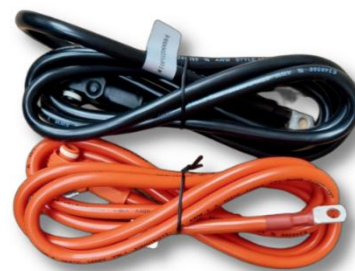


CARACTERÍSTICAS

- 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. Transmisancia 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.
- UV**
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.
- Life**
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.



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

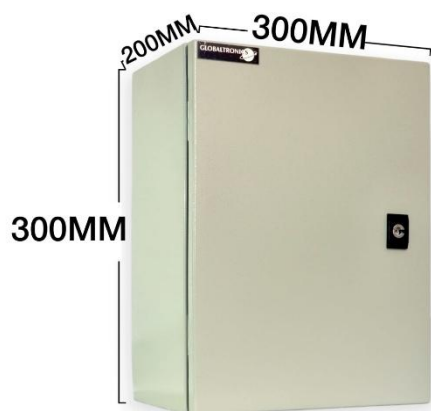


Ficha tecnica Kit solar Solis Híbrido



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



Servicios adicionales

Embalaje en madera para envío a regiones

Con el embalaje de madera los paneles estarán mucho más protegidos durante el trayecto



Servicio de instalación y certificación SEC

Instalación por parte de nuestro personal

