

**9.9-18K**

## SERIE SOLARATOR

Opera sin problemas con generador: Disfrute de energía ininterrumpida, incluso en zonas con inestabilidad de red

**S6-EH1P(9.9-18)K03-NV-YD-L**

Monofásico | Bajo voltaje



# Todosolarchile

- Soporta entrada fotovoltaica de hasta el 160% de la potencia nominal en corriente directa del inversor, maximizando el aprovechamiento solar
- Soporta hasta 20A de corriente de entrada FV, compatible con módulos fotovoltaicos de mayor potencia de nueva generación
- 200% de sobrecarga durante 10 segundos en modo aislado (off-grid), asegurando el arranque estable de motores, bombas de agua y aires acondicionados
- Conmutación on/off-grid sin interrupciones en menos de 10 ms, garantizando un suministro eléctrico continuo
- Amplia compatibilidad con baterías (entre 40V – 60V), ofreciendo mayor flexibilidad de opciones de almacenamiento
- Compatible con conexiones FV ya existentes en sistemas interconectados, permitiendo control de exportación y operación en modo aislado
- Múltiples opciones de conexión y control automático de generadores, habilitando un despliegue local más flexible
- Posibilidad de trabajar en paralelo con hasta 6 equipos, ampliando la capacidad del sistema
- Gestión inteligente de cargas, optimizando el tiempo de respaldo para cargas críticas
- Nivel de respaldo de batería personalizable, garantizando continuidad en el suministro
- Modo aislado solo FV, reduciendo el costo de inversión inicial
- SolisCloud: Control remoto inteligente, optimización mediante IA y resolución de problemas instantánea, todo en una sola plataforma
- Pantalla táctil industrial de 7 pulgadas, con interfaz amplia y fácil de usar para operación local
- Protección IP66, resistente a condiciones ambientales adversas

# Ficha técnica Kit solar SOLIS híbrido



## Tabla de datos

| Modelos                                                     | 9.9K                                       | 12K             | 14K             | 16K               | 18K                |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| Entrada CC (PV)                                             |                                            |                 |                 |                   |                    |
| Tamaño máximo recomendado del arreglo fotovoltaico          | 19.8 kW                                    | 24 kW           | 28 kW           | 32 kW             | 36 kW              |
| Potencia máxima de entrada fotovoltaica utilizable          | 15.8 kW                                    | 19.2 kW         | 22.4 kW         | 25.6 kW           | 28.8 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                         |                 |                 |                   | 42 A / 42 A / 42 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                                             | Batería de ion 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             | 320 A              |
| Comunicación                                                | CAN / RS485                                |                 |                 |                   |                    |
| Salida CA (red)                                             |                                            |                 |                 |                   |                    |
| Potencia nominal de salida                                  | 9.9 kW                                     | 12 kW           | 14 kW           | 16 kW             | 18 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   | 81.8 A / 78.2 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 | 122.7 A / 117.4 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             | 18 kW              |
| Potencia máxima de salida aparente                          | 2 veces la potencia nominal, durante 10 s  |                 |                 |                   |                    |
| Tiempo de respuesta en respaldo                             | < 10 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   | 81.8 A / 78.2 A    |
| THDv (@linear load)                                         | < 3%                                       |                 |                 |                   |                    |
| Generador de entrada                                        |                                            |                 |                 |                   |                    |
| Potencia de entrada máxima                                  | 9.9 kW                                     | 12 kW           | 14 kW           | 16 kW             | 18 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   | 81.8 A / 78.2 A    |
| Frecuencia de entrada nominal                               | 50 Hz / 60 Hz                              |                 |                 |                   |                    |
| Eficiencia                                                  |                                            |                 |                 |                   |                    |
| Eficiencia máxima                                           | 97.6%                                      |                 |                 |                   |                    |
| Eficiencia EU                                               | 97.0%                                      |                 |                 |                   |                    |
| 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                            | Sí                                         |                 |                 |                   |                    |
| Protección contra polaridad inversa DC                      | Sí (solo fotovoltaica)                     |                 |                 |                   |                    |
| Monitoreo fallas a tierra                                   | Sí                                         |                 |                 |                   |                    |
| AFCI integrado                                              | Opcional                                   |                 |                 |                   |                    |
| Categoría de sobrevoltaje                                   | I / II (PV y BAT), III (RED Y APOYO Y GEN) |                 |                 |                   |                    |

# Ficha técnica Kit solar SOLIS híbrido



## Paneles solares

### Paneles solares monocristalinos 620 watt

#### Actos para ambientes salinos

#### Especificaciones eléctricas

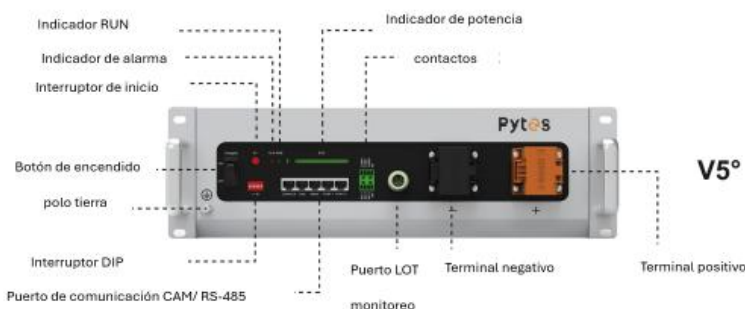
| Maximum Power -Pmax(W)              | 600W   | 605W   | 610W   | 615W   | 620W   |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Maximum Power Voltage-Vmp(V)        | 44.12V | 44.26V | 44.40V | 44.54V | 44.67V |
| Maximum Power Current-Imp(A)        | 13.60A | 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-Isc(A)        | 14.45A | 14.52A | 14.59A | 14.66A | 14.73A |
| Module Efficiency(STC) - $\eta$ (%) | 22.19% | 22.38% | 22.56% | 22.75% | 22.93% |
| Power output tolerance(W)           | 0~+5W  |        |        |        |        |

#### Especificaciones generales

| Solar Cell Type | 182x95.8mm                                         |
|-----------------|----------------------------------------------------|
| 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 <sup>2</sup> 400/400mm (custmized available) |
| Connector       | MC4 Compatible (MC4 Original optional)             |
| Wind/Snow Load  | 2400pa/5400pa                                      |

## Batería de litio Pytes V5 con calefacción

### Panel de operación



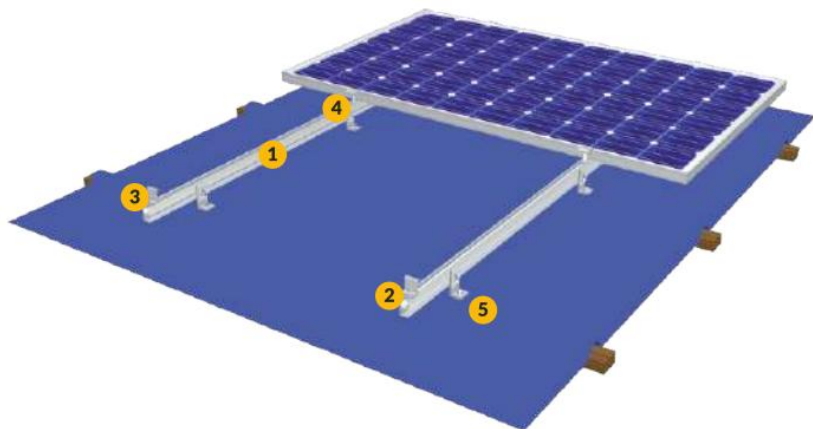
| MODELO DE LA BATERIA           | V5                                                                         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Composición                    | Fosfato de litio y hierro                                                  |
| 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<br>7 grupos (573kWh) en un sistema con Hub |
| Sistema de calefacción         | -9.7 a -7.7 grados bajo cero                                               |

# Ficha técnica Kit solar SOLIS híbrido

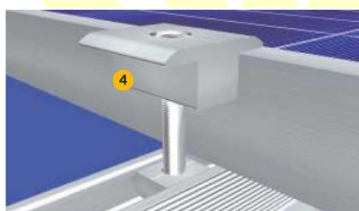
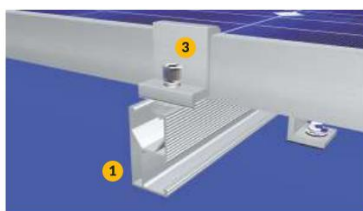
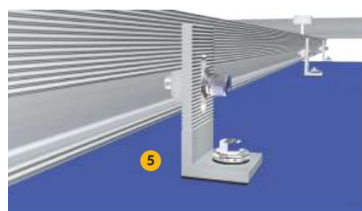


## Estructura a ras de techo

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<br>4703074 | Conector Terminal<br>Placa 35 o 40 mm |
| 4 |  | 4703065 ó<br>4703066 | Conector Unión<br>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<sub>CE</sub>
- 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<sub>ca</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.

### Accesorios incluidos



Cable batería a batería



Cable batería a inversor



Cable comunicación entre baterías



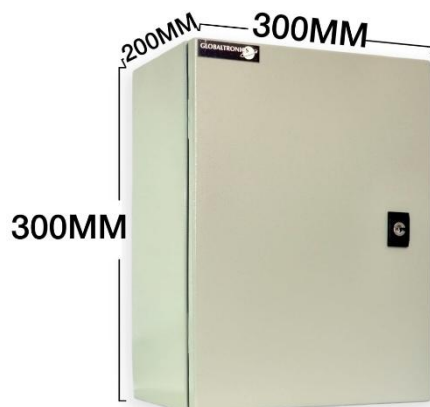
Cable tierra

# Ficha técnica Kit solar SOLIS híbrido



## Tablero de protecciones

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



## prearmado

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



# Todosolarchile

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

