

Syner



Sistemas

solares domésticos

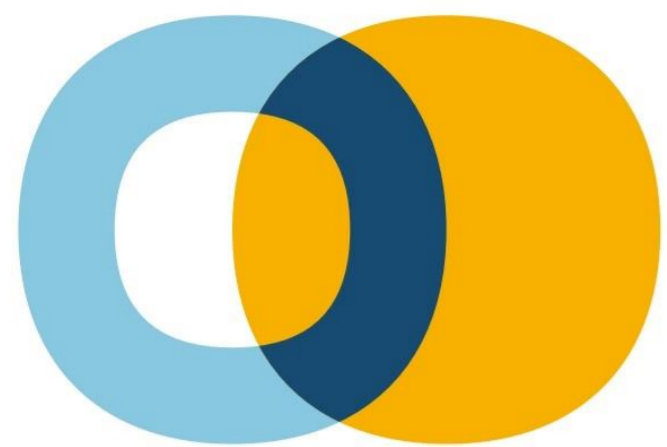


www.syner.es



info@syner.es





Syner



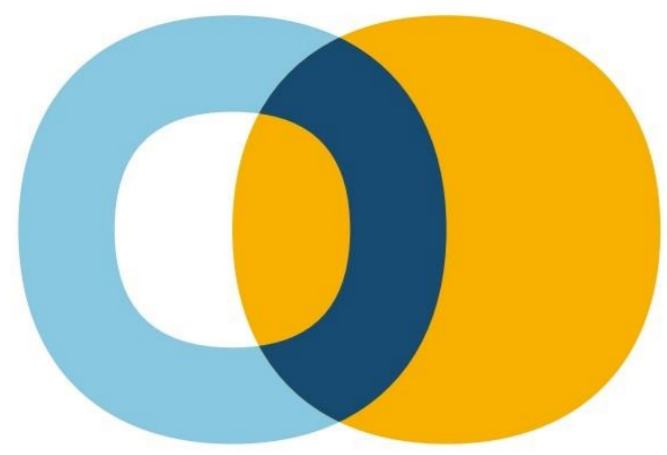
CONTENIDO

INVERSOR AISLADO MONOFÁSICO PV6000-48 P5.0 2

INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO HN6KS-AH 6 kW 4

BATERÍA LFP DE PARED GN512100B 7





Syner



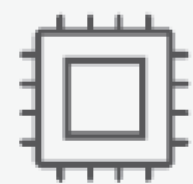
INVERSOR MONOFÁSICO AISLADO



PV6000-48 P5.0



Built-in 80A
Solar Charger



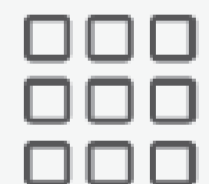
Wide PV Input Voltage
Range 120-500V



Workable with
Generator

DUAL

Dual AC
Output



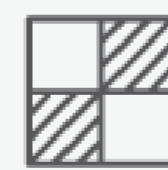
9 Inverters
in Parallel

BMS

Support Lithium/
Lead-acid Battery



Lithium Battery
Activation



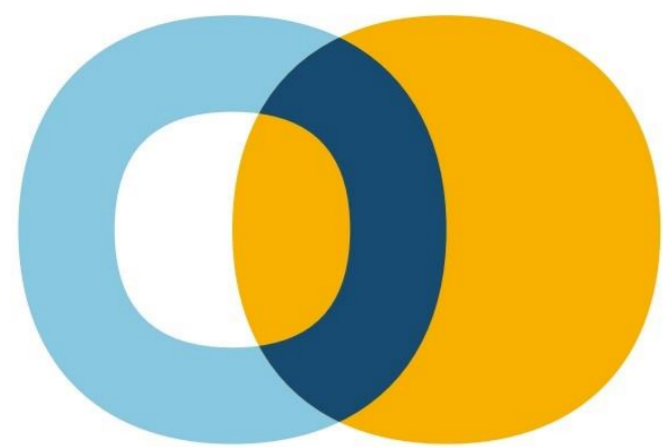
Detachable
Dust Cover



Feed-in
to Grid



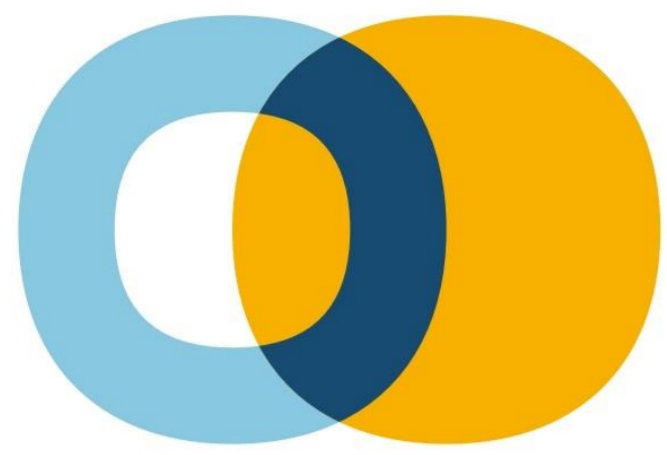
WiFi
Monitoring(optional)



Syner



| Modelo | PV6000-48 P5.0 |
|--|--|
| Entrada de CA | |
| Voltaje de entrada nominal (VAC) | 208 / 220 / 230 / 240; L + N + PE |
| Rango de voltaje (VAC) | 90 ~ 280±3 (modo normal); 170 ~ 280±3 (modo UPS) |
| Frecuencia (Hz) | 50 / 60 (Adaptación automática) |
| Salida de CA | |
| Potencia nominal (kW) | 5 |
| Potencia de sobretensión (kVA) | 10 |
| Voltaje (VAC) | 208 / 220 / 230 / 240 |
| Factor de potencia (PF) | 1 |
| Frecuencia | 50 / 60 Hz ± 0,1 % |
| Tiempo de conmutación (ms) | 10 (modo normal) / 10 (modo UPS) |
| Forma de onda | Onda sinusoidal pura |
| Capacidad de sobrecarga (modo de batería) | 60s@102 % ~ 110 % de carga; 10s@110 % ~ 130 % de carga; 3s@130 % ~ 150 % de carga; 0.2s@ > 150 % de carga |
| Eficiencia máx. (modo de batería) | 93 %@48VDC |
| Cantidad paralela | 9 |
| Cargador (PV / AC) | |
| Tipo de cargador solar | MPPT |
| Corriente de entrada PV máx. / Potencia de entrada | 18A / 6000 W |
| Rango de voltaje MPPT (VDC) | 120 ~ 450 |
| Voltaje máximo de circuito abierto PV (VDC) | 500 |
| Corriente de carga PV máxima (A) | 80 |
| Corriente de carga de CA máxima (A) | 80 |
| Corriente de carga máx. (PV + CA) (A) | 80 |
| Batería | |
| Voltaje nominal (VDC) | 48 |
| Voltaje de carga flotante (VDC) | 54 |
| Protección contra sobrecarga (VDC) | 61 |
| Tipo de batería | Litio y plomo-ácido |
| Interfaz | |
| HMI | LCD |
| Interfaz | RS485 / RS232 / USB / Contacto seco |
| Monitorización | WIFI (opcional) |
| Datos generales | |
| Protección de ingreso | IP21 |
| Temperatura de funcionamiento | -10 °C ~ 50 °C |
| Humedad relativa | 5 % ~ 95 % (sin condensación) |
| Temperatura de almacenamiento | -15 °C ~ 60 °C |
| Peso Neto (kg) | 9.5 |
| Dimensiones (An*Pr*Al) | 510 * 306 * 115 mm (sin soporte) |
| Altitud máx. de funcionamiento | 4000 m (Reducción de potencia por encima de 1000 m) |



Syner

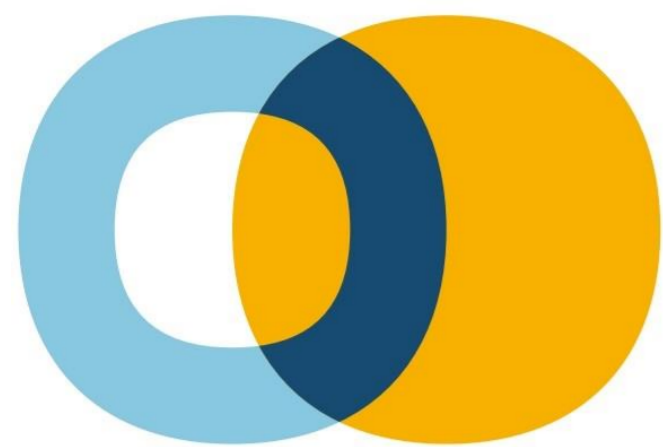


INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO



HN6KS-AH2 6 kW

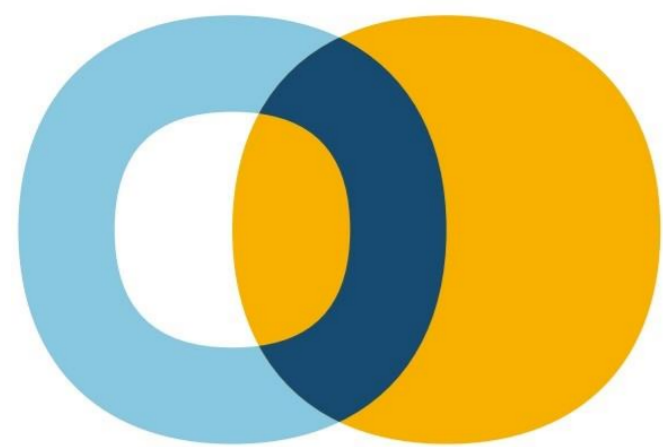
- **Amplio rango de MPPT**
 - 2 seguidores MPPT
 - SPD tipo II en CC/CA
- **Máx. 3 inversores en paralelo**
- **Corriente de entrada MPPT de 19 A por cadena**
 - Nivel de protección IP66
- **Generador de soporte y cargas inteligentes**
 - **Diseño integrado y conciso**



Syner



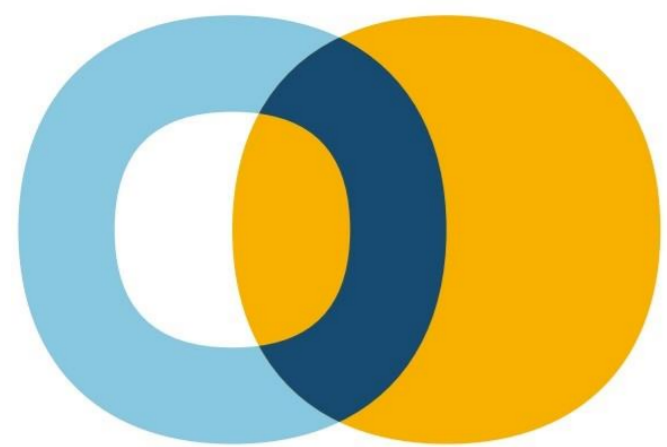
| Modelo | HN6KS-AH2 6 kW |
|---|---|
| Entrada PV | |
| Potencia máxima de entrada PV (kW) | 9 |
| Rango de voltaje MPPT (VDC) | 250 - 500 V |
| Salida de CA (en la red) | |
| Potencia nominal de salida a la red (kW) | 6 |
| Potencia aparente máx. a la red (kVA) | 6 |
| Máx. potencia aparente de la red (kVA) | 6 |
| Máx. Corriente aparente (A) | 26.1 |
| Corriente de salida nominal (A) | 26.1 |
| Corriente máx. de salida a la red (A) | 26.1 |
| Voltaje/Frecuencia Nominal | 230 V (176 V ~ 280 V), 50 / 60 Hz, L+N+PE |
| Factor de potencia ajustable | 0,8 de avance ~ 0,8 de retraso |
| THDI | < 2 % |
| Salida de CA (EPS) | |
| Potencia nominal de salida (kW) | 6 |
| Potencia aparente máx. (kVA) | 6 |
| Corriente de salida nominal (A) | 26.1 |
| Corriente de salida máx. (A) | 26.1 |
| Voltaje/Frecuencia Nominal | 230 V (176 V ~ 238 V), 50 / 60 Hz, L+N+PE |
| Tiempo de conmutación automática (ms) | < 20 |
| THDu | < 2 % |
| Capacidad de sobrecarga | 110 %, 10 s / 150 %, 5 s / 180 %, 1 s / 200 %, 100 ms |
| Eficiencia | |
| Eficiencia máx. | 96.65 % |
| Eficiencia en Europa | 97.50 % |
| Eficiencia MPPT | 99.00 % |
| Eficiencia máx. de carga/descarga de la batería | 94.60 % |
| Batería | |
| Rango de voltaje de la batería (V) | 40 - 60 |
| Voltaje recomendado de la batería (V) | 48 |
| Voltaje de carga máx. (V) | 60 |
| Corriente máx. de carga/descarga (A) | 120 / 120 |
| Tipo de batería | Batería de litio y plomo-ácido |
| Protección | |
| Interruptor de CC | Sí |
| Protección de polaridad inversa de CC | Sí |
| Protección contra sobretensiones de CC/CA | Tipo II / Tipo II |
| Protección contra sobretensiones de CA | Sí |
| Protección contra cortocircuitos de CA | Sí |
| Monitoreo de fallas a tierra | Sí |



Syner



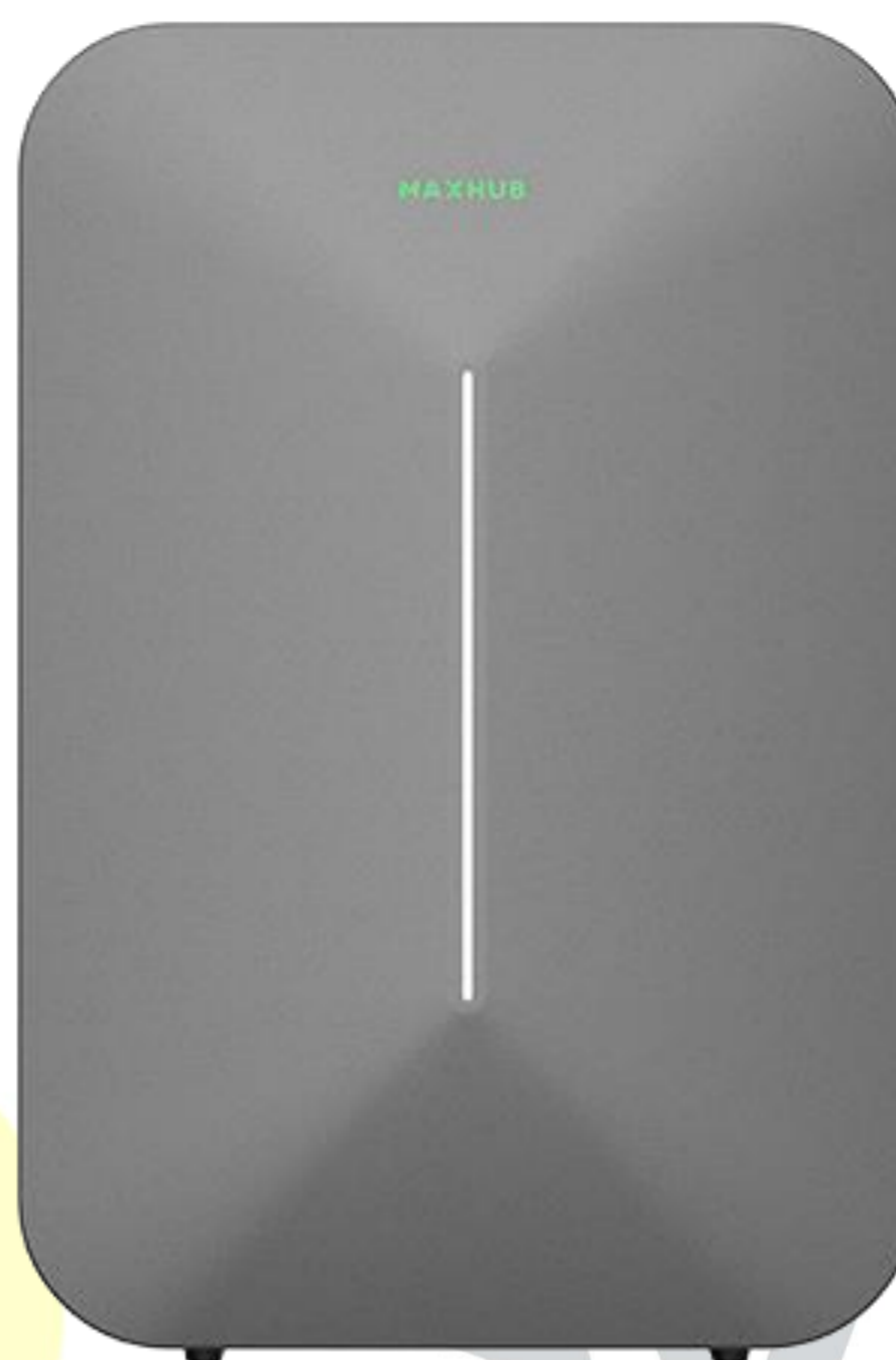
| Modelo | HN6KS-AH2 6 kW |
|---|--|
| Protección anti-isla | Sí |
| Monitoreo de corriente residual | Sí |
| Monitoreo de resistencia de aislamiento | Sí |
| Ajuste de tiempo pico/valle | Sí |
| Datos generales | |
| HMI | Pantalla LCD táctil y aplicación |
| BMS | RS485; CAN |
| EMS/Medidor | RS485 |
| Comunicación | Wifi / LAN |
| Protección de ingreso | IP66 |
| Rango de temperatura de funcionamiento | - 25 - 60 °C |
| Humedad relativa | 0 ~ 95 % (sin condensación) |
| Altitud máx. de funcionamiento | 4000 m (Reducción de potencia por encima de 3000 m) |
| Enfriamiento | Natural |
| Emisión de ruido | ≤ 29 dB |
| Dimensiones (An x P x Al) | 485 * 525 * 225 mm (sin terminal ni soporte) |
| Peso Neto (kg) | 24 |
| Autoconsumo (W) | < 15 |
| Cumplimiento de la norma | |
| Normativa de seguridad | IEC/EN62109-1/-2 |
| EMC | IEC/EN61000-6-1/-2/-3/-4 |
| Regulación de la red | IEC61727; IEC62116; Europa: EN50549; Bélgica: C10/11; España: UNE217002; Italia: CEI 021; Sudáfrica: NRS 097 |



Syner

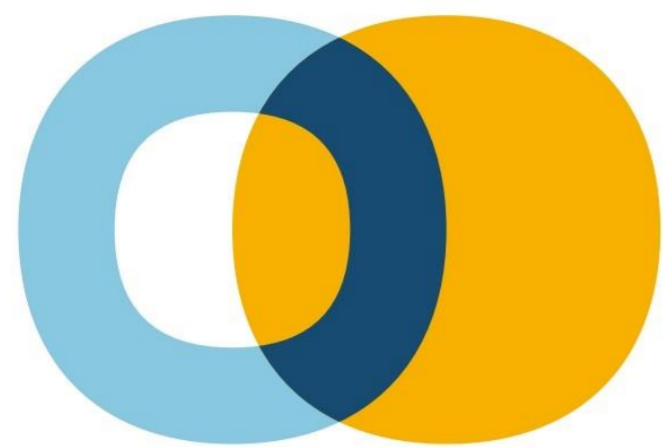


BATERÍA LFP DE PARED



GN512100B

- El BMS protector y activo permite una mayor fiabilidad y control
- Flexible en conexión en paralelo, capacidad total de hasta 8 piezas - 40,96 kWh
 - Diseño compacto montado en la pared con IP65
 - Capacidad máxima de descarga de 1C



Syner



| Modelo | GN512100B |
|--|--|
| Parámetros del sistema | |
| Capacidad de la batería (kWh) | 5.12 |
| Tipo de batería | LFP (Batería de fosfato de hierro y litio) |
| Capacidad nominal (Ah) | 100 |
| Voltaje nominal (V) | 51.2 |
| Rango de voltaje de funcionamiento (V) | 44.8 ~ 58.4 |
| Corriente de carga (A) | 60 (recomendado) / 90 (máx.) |
| Corriente de descarga (A) | 60 (recomendado) / 100 (máx.) |
| Ciclo de vida | 5000 ciclos (20 °C ~ 25 °C, 60 A, 90 % DoD) |
| Comunicación | RS485 / CAN 2.0 / RS232 |
| Conexión de módulos | 1 - 8 paralelos |
| Función de protección | Sobretensión / Baja tensión / Sobretemperatura / Baja temperatura / Sobrecorriente / Cortocircuito |
| Dimensión (An x P x Al) | 440 * 202 * 660 milímetros |
| Peso (kg) | 50 ± 1 |
| Condiciones de trabajo | |
| Instalación | En pared / En el suelo |
| Temperatura de funcionamiento | -20 °C ~ 55 °C |
| Temperatura de almacenamiento | 0 °C ~ 35 °C |
| Humedad | 10 ~ 90 % |
| Grado de protección de la carcasa | IP65 |
| Altitud | < 4000 m |
| Certificado | CE, UN38.3 |