

# SOFAR

SOFAR

ENERGÍA PARA  
IMPULSAR TU VIDA

PRODUCTO *catalogue*

Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.

#### DIRECCIÓN

Piso 11, Edificio de Tecnología Gaoxinqi,  
Distrito 67, Comunidad Xingdong, Calle Xin'an,  
Distrito Bao'an, Shenzhen, China

#### EMAIL

[info@sofarsolar.com](mailto:info@sofarsolar.com)

#### PÁGINA WEB

[www.sofarsolar.com](http://www.sofarsolar.com)



Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.

Nº de versión: SOFARSOLAR Catalogue\_EN\_202301\_V1  
Copyright 2022 Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd. Todos  
los derechos reservados.

## INTRODUCCIÓN DEL SOFARSOLAR

---

SOFARSOLAR es un proveedor líder mundial de soluciones de almacenamiento de energía solar fotovoltaica y se compromete a ser el líder en soluciones de energía digital. SOFARSOLAR apoya la transición a las energías renovables a través de una cartera completa que incluye una gama de inversores fotovoltaicos de 1 kW a 255 kW, una gama de inversores híbridos de 3 kW a 20 kW, sistema de almacenamiento en batería y soluciones inteligentes de gestión de energía para viviendas, aplicaciones comerciales e industriales y a escala de servicios públicos.

Fundada en 2013, SOFARSOLAR siempre ha apostado por la innovación independiente, ha establecido una red mundial de I+D con tres centros de I+D y más de 300 de su plantilla asignada a I+D, por lo que estableciendo gradualmente la tecnología holística y el sistema de I+D de productos.

SOFARSOLAR ha implementado una estrategia de globalización desde su creación y ahora tiene dos bases de fabricación globales con una capacidad de producción anual de 10 GW fotovoltaica y almacenamiento inversores y baterías de 1 GWh y una extensa red de servicio de más de 20 sucursales en todo el mundo. Las oficinas de SOFARSOLAR ahora se pueden encontrar en el Reino Unido, Polonia, Alemania, Corea del Sur, Emiratos Árabes Unidos, Pakistán, Australia, etc. A finales de 2021, SOFARSOLAR había enviado más de 1 millón de inversores a más de 90 países.

Como la marca de energía solar de más rápido crecimiento en el mundo, SOFARSOLAR se mantiene firme entre las principales marcas de energía solar con una tasa de crecimiento anual compuesta del 86% desde 2019 hasta 2021. Debido a la habilidades en tecnologías solares de vanguardia, SOFARSOLAR ha logrado la certificación China "CQC", La marca china Top 5 de cadenas de inversores híbridos a nivel mundial a nivel mundial y ha sido reconocida por EuPD como la marca TOP de inversores fotovoltaicos en India, Polonia, Reino Unido, Italia y Brasil..

De cara al futuro, SOFARSOLAR se adherirá a su misión de "La tecnología impulsa la energía verde" y su valor de Virtud e Integridad, Colaboración y Eficacia para construir su competitividad central en forma independiente innovación en la era Net-Zero, esperando acelerar la transición global de energía limpia, aprovechando su productos y soluciones líderes en energía solar y almacenamiento.

ENERGÍA  
PARA IMPULSAR  
TU VIDA

## CARTERA DE INVERSORES

### Inversor monofásico

02-08

- SOFAR 1100TL-G3 / 1600TL-G3 / 2200TL-G3 / 2700TL-G3 / 3000TL-G3 / 3300TL-G3
- SOFAR 3KTLM-G3 / 3.6KTLM-G3-J / 3.6KTLM-G3 / 4KTLM-G3 / 4.6KTLM-G3 / 5KTLM-G3 / 6KTLM-G3
- SOFAR 7KTLM-G3 / 7.7KTLM-G3 / 8KTLM-G3 / 9KTLM-G3 / 10KTLM-G3 / 10.5KTLM-G3

### Inversor trifásico

10-22

- SOFAR 3.3KTLX-G3 / 4.4KTLX-G3 / 5.5KTLX-G3 / 6.6KTLX-G3 / 8.8KTLX-G3 / 11KTLX-G3 / 10KTLX-G3-A / 12KTLX-G3
- SOFAR 15KTLX-G3 / 17KTLX-G3 / 20KTLX-G3 / 22KTLX-G3 / 24KTLX-G3
- SOFAR 25KTLX-G3 / 30KTLX-G3 / 33KTLX-G3 / 36KTLX-G3 / 40KTLX-G3 / 45KTLX-G3 / 50KTLX-G3
- SOFAR 60KTLX-G3 / 80KTLX-G3
- SOFAR 110KTLX-G4 / 125KTLX-G4
- SOFAR 255KTL-HV

### Sistema de almacenamiento de energía

24-40

- ME 3000SP
- ME 5KTL-3PH / 6KTL-3PH / 8KTL-3PH / 10KTL-3PH / 15KTL-3PH / 20KTL-3PH
- HYD 3000-EP / 3680-EP / 4000-EP / 4600-EP / 5000-EP / 5500-EP / 6000-EP
- HYD 5KTL-3PH / 6KTL-3PH / 8KTL-3PH / 10KTL-3PH / 15KTL-3PH / 20KTL-3PH
- GTX3000-H4 / H5 / H6 / H7 / H8 / H9 / H10
- GTX5000-PRO
- BTS E5-DS5 / E10-DS5 / E15-DS5 / E20-DS5
- SOFAR PowerAll : ESI 3K-S1 / 3.68K-S1 / 4K-S1 / 4.6K-S1 / 5K-S1 / 6K-S1

### Registrador de datos del inversor

42-44

- LSW-3 / LSE-3



01 Inversor  
monofásico

## SOFAR 1100~3300TL-G3

1100 / 1600 / 2200 / 2700 / 3000 / 3300 W

MONOFÁSICO - ÚNICO MPPT



### Ventajas del producto

- Eficiencia máx. hasta 97.7%
- Ligero, rápido y fácil de instalar
- 140 % de sobrecarga de DC
- Diseño IP65 para exteriores
- RS485
- Función de exportación cero incorporada
- Opcional: Wi-Fi/Ethernet



| Ficha de datos  | SOFAR 1100TL-G3   | SOFAR 1600TL-G3 | SOFAR 2200TL-G3 | SOFAR 2700TL-G3 | SOFAR 3000TL-G3 | SOFAR 3300TL-G3 |
|---|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Entrada (DC)</b>   |   |                 |                 |                 |                 |                 |
| Potencia de entrada fotovoltaica máx. recomendada (Wp)        | 1500  | 2200            | 3000            | 3700            | 4100            | 4500            |
| Voltaje de entrada máx. (V)                                   | 500   |                 |                 | 550             |                 |                 |
| Tensión de arranque (V)                                       | 70  |                 |                 | 70              |                 |                 |
| Voltaje nominal de entrada (V)                                | 360   |                 |                 | 360             |                 |                 |
| Rango de tensión de funcionamiento MPPT (V)                   | 50-500  |                 |                 | 50-550          |                 |                 |
| Rango de voltaje MPPT de potencia completa (V)                | 110-450   | 150-450         | 200-450         | 250-500         | 275-500         | 300-500         |
| Corriente de entrada MPPT máx. (A)                            | 12  |                 |                 | 12              |                 |                 |
| Corriente de cortocircuito de entrada de DC por MPPT máx. (A) | 15  |                 |                 | 15              |                 |                 |
| Número de MPPT/cadena por MPPT                                | 1/1   |                 |                 | 1/1             |                 |                 |
| Tipo de terminal de entrada                                   | MC4   |                 |                 | MC4             |                 |                 |
| <b>Salida (CA)</b>  |   |                 |                 |                 |                 |                 |
| Potencia nominal (W)  | 1100  | 1600            | 2200            | 2700            | 3000            | 3300            |
| Alimentación CA máx. (VA)                                     | 1100  | 1600            | 2200            | 2700            | 3000            | 3300            |
| Corriente de salida máx. (A)                                  | 5.3   | 7.7             | 10.6            | 13              | 14.5            | 16              |
| Tensión nominal de red  | L / N / PE, 230 Vac   |                 |                 |                 |                 |                 |
| Rango de tensión de red                                       | 180 Vac-276 Vac (según norma local)                                       |                 |                 |                 |                 |                 |
| Frecuencia de red nominal                                     | 50 Hz / 60 Hz   |                 |                 |                 |                 |                 |
| Rango de frecuencia de red                                    | 55 Hz / 55-65 Hz (según el Estándares local)                              |                 |                 |                 |                 |                 |
| THDi  | < 3%  |                 |                 |                 |                 |                 |
| Factor de potencia  | 1 por defecto (ajustable +/-0,8)  |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>Eficiencia</b>   |   |                 |                 |                 |                 |                 |
| Eficiencia máx.   | 97.5%   |                 |                 | 97.7%           |                 |                 |
| Eficiencia europea  | 96.9%   |                 |                 | 97.2%           |                 |                 |
| <b>Protección</b>   |   |                 |                 |                 |                 |                 |
| Protección anti-isla  | Sí  |                 |                 | Sí              |                 |                 |
| Protección contra polaridad inversa de DC                     | Sí  |                 |                 | Sí              |                 |                 |
| Interruptor de DC   | Opcional  |                 |                 | Opcional        |                 |                 |
| Protección contra sobretensión                                | Sí  |                 |                 | Sí              |                 |                 |
| Protección de corriente de fuga                               | Sí  |                 |                 | Sí              |                 |                 |
| Protección contra fallas a tierra                             | Sí  |                 |                 | Sí              |                 |                 |
| SPD   | MOV: Tipo III Estándares  |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>Comunicación</b>   |   |                 |                 |                 |                 |                 |
| Modo de comunicación Estándares                               | RS485/Bluetooth, Opcional: Wi-Fi/Ethernet                                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>Información General</b>                                    |   |                 |                 |                 |                 |                 |
| Topología   | sin transformador   |                 |                 |                 |                 |                 |
| Rango de temperatura ambiente                                 | -30°C ~ +60°C   |                 |                 |                 |                 |                 |
| Autoconsumo de noche (W)                                      | < 1   |                 |                 |                 |                 |                 |
| Rango de humedad relativa permisible                          | 0-100%  |                 |                 |                 |                 |                 |
| Enfriamiento  | Natural   |                 |                 |                 |                 |                 |
| Altitud de funcionamiento máx.                                | 2000 m  |                 |                 |                 |                 |                 |
| Dimensión (mm)  | 303*260.5*118   |                 |                 | 321*260.5*131.5 |                 |                 |
| Peso (kg)   | 5.5   |                 |                 | 6.3             |                 |                 |
| Pantalla  | LCD+LED   |                 |                 |                 |                 |                 |
| Grado de protección   | IP65  |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>Estándares</b>   |   |                 |                 |                 |                 |                 |
| CEM   | EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3                    |                 |                 |                 |                 |                 |
| Estándares de seguridad                                       | IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1,2,14,30), IEC 62109-1/2     |                 |                 |                 |                 |                 |
| Estándares de red   | VDE V 0124-100, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, GB3 / 2, C10 / 11, RD 1699 |                 |                 |                 |                 |                 |

\* Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

## SOFAR 3K~6KTLM-G3

3/3.6/4/4.6/5/6 kW

MONOFÁSICO - DOBLE MPP



### Ventajas del producto

- Eficiencia máx. hasta 98.4%
- Diseño compacto, ligero
- Dos rastreadores MPP con sobrecarga de DC del 150 %
- Refrigeración natural, sin ventiladores, bajo nivel de ruido Integrado
- Función de exportación cero
- RS485/Bluetooth, Opcional: Wi-Fi/Ethernet



| Ficha de datos  | SOFAR 3KTLM-G3  | SOFAR 3.6KTLM-G3-J | SOFAR 3.6KTLM-G3 | SOFAR 4KTLM-G3   | SOFAR 4.6KTLM-G3 | SOFAR 5KTLM-G3 | SOFAR 6KTLM-G3 |
|---|---|--------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|
| <b>Entrada (DC)</b>                                     |   |                    |                  |                  |                  |                |                |
| Potencia de entrada fotovoltaica máx. recomendado (Wp)  | 4500  | 5400               | 5400             | 6000             | 7000             | 7500           | 9000           |
| Alimentación de DC máx. para un solo MPPT (W)           | 3500  |                    |                  |                  |                  | 3750           | 4500           |
| Número de rastreadores MPP                              |   |                    |                  | 2                |                  |                |                |
| Número de entradas de DC                                |   |                    |                  | 1 para cada MPPT |                  |                |                |
| Voltaje de entrada máx. (V)                             |   |                    |                  | 600              |                  |                |                |
| Tensión de arranque (V)                                 |   |                    |                  | 90               |                  |                |                |
| Voltaje nominal de entrada (V)                          |   |                    |                  | 380              |                  |                |                |
| Rango de tensión de funcionamiento MPPT (V)             |   |                    |                  | 80-550           |                  |                |                |
| Rango de voltaje MPPT de potencia completa (V)          |   |                    |                  | 200-500          |                  | 210-500        | 260-500        |
| Corriente de entrada MPPT máx. (A)                      |   |                    |                  | 15 / 15          |                  |                |                |
| Corriente de cortocircuito de entrada máx. por MPPT (A) |   |                    |                  | 22.5 / 22.5      |                  |                |                |
| <b>Salida (CA)</b>                                      |   |                    |                  |                  |                  |                |                |
| Potencia nominal (W)                                    | 3000  | 3600               | 3680             | 4000             | 4600             | 5000           | 6000           |
| Alimentación CA máx. (VA)                               | 3300  | 3600               | 3680             | 4400             | 4600             | 5500           | 6000           |
| Corriente de salida máx. (A)                            | 15  | 16                 | 16               | 20               | 23               | 25             | 29             |
| Tensión nominal de red                                  | L / N / PE, 230 Vac   |                    |                  |                  |                  |                |                |
| Rango de tensión de red                                 | 180 Vac-276 Vac (según norma local)   |                    |                  |                  |                  |                |                |
| Frecuencia de red nominal                               | 50 Hz / 60 Hz   |                    |                  |                  |                  |                |                |
| Rango de frecuencia de red                              | 45 Hz-55 Hz / 55 Hz-65 Hz (según Estándares local)  |                    |                  |                  |                  |                |                |
| Rango ajustable de potencia activa                      | 0-100%  |                    |                  |                  |                  |                |                |
| THDi  | < 3%  |                    |                  |                  |                  |                |                |
| Factor de potencia                                      | 1 por defecto (ajustable +/-0.8)  |                    |                  |                  |                  |                |                |
| <b>Eficiencia</b>                                       |   |                    |                  |                  |                  |                |                |
| Eficiencia máx.   | 98.2%   |                    |                  |                  |                  | 98.4%          |                |
| Eficiencia europea                                      | 97.3%   |                    |                  |                  |                  | 97.5%          |                |
| <b>Protección</b>                                       |   |                    |                  |                  |                  |                |                |
| Protección contra polaridad inversa de DC               | Sí  |                    |                  |                  |                  |                |                |
| Interruptor de DC                                       | Opcional  |                    |                  |                  |                  |                |                |
| Medida de seguridad                                     | Anti- isla, RCMU, monitoreo de falla a tierra   |                    |                  |                  |                  |                |                |
| SPD   | MOV: Tipo III Estándares  |                    |                  |                  |                  |                |                |
| <b>Comunicación</b>                                     |   |                    |                  |                  |                  |                |                |
| Modo de comunicación Estándares                         | RS485/Bluetooth, Opcional: WiFi/Ethernet  |                    |                  |                  |                  |                |                |
| <b>Información General</b>                              |   |                    |                  |                  |                  |                |                |
| Rango de temperatura ambiente                           | -30°C ~ +60°C   |                    |                  |                  |                  |                |                |
| Autoconsumo de noche (W)                                | < 1   |                    |                  |                  |                  |                |                |
| Topología   | sin transformador   |                    |                  |                  |                  |                |                |
| Grado de protección                                     | IP65  |                    |                  |                  |                  |                |                |
| Rango de humedad relativa permisible                    | 0-100%  |                    |                  |                  |                  |                |                |
| Altitud máx. de funcionamiento                          | 4000 m  |                    |                  |                  |                  |                |                |
| Peso (kg)   | 9.2   |                    |                  |                  |                  | 10             |                |
| Enfriamiento  | Natural   |                    |                  |                  |                  |                |                |
| Dimensión (mm)  | 349*344*164   |                    |                  |                  |                  |                |                |
| Pantalla  | LCD, aplicación a través de Bluetooth   |                    |                  |                  |                  |                |                |
| <b>Estándares</b>                                       |   |                    |                  |                  |                  |                |                |
| CEM   | EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12        |                    |                  |                  |                  |                |                |
| Estándares de seguridad                                 | IEC 62109-1 / 2, IEC62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1, 2, 14, 30)                   |                    |                  |                  |                  |                |                |
| Estándares de red                                       | VDE-AR-N 4105, VDE V 0126-1-1, V 0124-100, CEI 0-21, G98 / G99, C10 / 11, EN 50549, RD 1699 |                    |                  |                  |                  |                |                |

\* Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

## SOFAR 7K~10.5KTLM-G3

7/7.7/8/9/10/10.5 kW

MONOFÁSICO - TRIPLE MPPTS



### Ventajas del producto

- Eficiencia máx. hasta 98.1%
- Bajo voltaje de arranque, amplio rango de voltaje MPPT
- Tres seguidores MPP con sobrecarga de DC del 150 %
- Compatible con módulos de 500 W+
- Función de exploración de la curva IV
- Refrigeración natural, sin ventiladores, bajo nivel de ruido
- Compatibilidad de sobrecarga de CA prolongada (110 %)



| Ficha de datos  | SOFAR 7KTLM-G3  | SOFAR 7.7KTLM-G3 | SOFAR 8KTLM-G3 | SOFAR 9KTLM-G3 | SOFAR 10KTLM-G3 | SOFAR 10.5KTLM-G3 |
|---|---|------------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| <b>Entrada (DC)</b>                                     |   |                  |                |                |                 |                   |
| Potencia de entrada fotovoltaica máx. recomendada (Wp)  | 10500   | 10500            | 12000          | 13500          | 15000           | 15000             |
| Alimentación de DC máx. para un solo MPPT (V)           | 6250 / 5000 / 5000  |                  |                |                |                 |                   |
| Número de rastreadores MPP                              | 3   |                  |                |                |                 |                   |
| Número de entradas de DC                                | 3   |                  |                |                |                 |                   |
| Voltaje de entrada máx. (V)                             | 600   |                  |                |                |                 |                   |
| Tensión de arranque (V)                                 | 90  |                  |                |                |                 |                   |
| Voltaje nominal de entrada (V)                          | 360   |                  |                |                |                 |                   |
| Rango de tensión de funcionamiento MPPT (V)             | 80-550  |                  |                |                |                 |                   |
| Rango de voltaje MPPT de potencia completa (V)          | 200-500   |                  | 230-500        | 260-500        | 280-500         | 300-500           |
| Corriente de entrada MPPT máx. (A)                      | 20 / 16 / 16  |                  |                |                |                 |                   |
| Corriente máx. de cortocircuito de entrada por MPPT (A) | 30 / 25 / 25  |                  |                |                |                 |                   |
| <b>Salida (CA)</b>                                      |   |                  |                |                |                 |                   |
| Potencia nominal (W)                                    | 7000  | 7700             | 8000           | 9000           | 10000           | 10500             |
| Alimentación CA máx. (VA)                               | 7700  | 7700             | 8800           | 9900           | 10000           | 10500             |
| Corriente de salida máx. (A)                            | 35  |                  | 40             | 45             | 46              |                   |
| Tensión nominal de red                                  | L / N / PE, 230 Vac                                       |                  |                |                |                 |                   |
| Rango de tensión de red                                 | 180 Vac-276 Vac (según Estándares local)                  |                  |                |                |                 |                   |
| Frecuencia de red nominal                               | 50 Hz / 60 Hz   |                  |                |                |                 |                   |
| Rango de frecuencia de red                              | 45 Hz-55 Hz / 55 Hz-65 Hz (según el Estándares local)     |                  |                |                |                 |                   |
| THDi  | < 3%  |                  |                |                |                 |                   |
| Factor de potencia                                      | 1 por defecto (ajustable +/-0.8)                          |                  |                |                |                 |                   |
| <b>Eficiencia</b>                                       |   |                  |                |                |                 |                   |
| Eficiencia máx.   | 98.1%   |                  |                |                |                 |                   |
| Eficiencia europea                                      | 97.3%   |                  |                |                |                 |                   |
| <b>Protección</b>                                       |   |                  |                |                |                 |                   |
| Protección contra polaridad inversa de DC               | Sí  |                  |                |                |                 |                   |
| Interruptor de DC                                       | Opcional  |                  |                |                |                 |                   |
| Medida de seguridad                                     | Anti-isla, RCMU, monitoreo de falla a tierra              |                  |                |                |                 |                   |
| SPD   | PV: Estándares de tipo II, CA: Estándares de tipo III     |                  |                |                |                 |                   |
| <b>Comunicación</b>                                     |   |                  |                |                |                 |                   |
| Modo de comunicación Estándares                         | RS485/Bluetooth, Opcional: Wi-Fi/Ethernet                 |                  |                |                |                 |                   |
| <b>Información General</b>                              |   |                  |                |                |                 |                   |
| Topología   | sin transformador   |                  |                |                |                 |                   |
| Rango de temperatura ambiente                           | -30°C ~ +60°C   |                  |                |                |                 |                   |
| Autoconsumo de noche (W)                                | < 1   |                  |                |                |                 |                   |
| Grado de protección                                     | IP65  |                  |                |                |                 |                   |
| Rango de humedad relativa permisible                    | 0-100%  |                  |                |                |                 |                   |
| Altitud máx. de funcionamiento                          | 4000 m  |                  |                |                |                 |                   |
| Peso (kg)   | 17.5  |                  |                |                | 18.5            |                   |
| Enfriamiento  | Natural   |                  |                |                |                 |                   |
| Dimensión (mm)  | 468*380*187   |                  |                |                |                 |                   |
| Pantalla  | LCD, aplicación a través de Bluetooth                     |                  |                |                |                 |                   |
| <b>Estándares</b>                                       |   |                  |                |                |                 |                   |
| CEM   | EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12  |                  |                |                |                 |                   |
| Estándares de seguridad                                 | IEC 62109-1/2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 |                  |                |                |                 |                   |
| Estándares de red                                       | G99   |                  |                |                |                 |                   |

\* Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



## 02 Inversor trifásico

## SOFAR 3.3K~12KTLX-G3

3.3 / 4.4 / 5.5 / 6.6 / 8.8 / 11 / 10 / 12 kW

TRIFÁSICO - DUAL MPPTS



### Ventajas del producto

- Máxima eficiencia 98,6%
- Bajo voltaje de arranque, amplio voltaje MPPT
- Voltaje máximo de entrada de DC 1100 V
- Monitoreo inteligente de nivel de cadena
- Actualización remota de Firmware
- Refrigeración natural, sin ventiladores, bajo nivel de ruido
- SPD tipo II para el lado de DC y CA



| Ficha de datos  | SOFAR 3.3KTLX-G3   | SOFAR 4.4KTLX-G3 | SOFAR 5.5KTLX-G3 | SOFAR 6.6KTLX-G3 | SOFAR 8.8KTLX-G3 | SOFAR 11KTLX-G3 | SOFAR 10KTLX-G3-A | SOFAR 12KTLX-G3 |
|---|--|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| <b>Entrada (DC)</b>                                     |  |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Potencia de entrada fotovoltaica máx. recomendado (Wp)  | 4500   | 6000             | 7500             | 9000             | 12000            | 15000           |                   | 18000           |
| Alimentación de DC máx. para un solo MPPT (W)           | 4500   | 6000             |                  |                  | 7500             |                 |                   | 7500/15000      |
| Número de rastreadores MPP                              | 2  |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Número de entradas de DC                                | 1/1  |                  |                  |                  |                  |                 | 1/2               |                 |
| Voltaje de entrada máx. (V)                             | 1100   |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Tensión de arranque (V)                                 | 160  |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Voltaje nominal de entrada (V)                          | 650  |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Rango de tensión de funcionamiento MPPT (V)             | 140-1000   |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Rango de voltaje MPPT de potencia completa (V)          | 160-850  | 190-850          | 240-850          | 290-850          | 380-850          | 420-850         |                   | 460-850         |
| Corriente de entrada MPPT máx. (A)                      | 15 / 15  |                  |                  |                  |                  | 15 / 15         | 15 / 30           |                 |
| Corriente de cortocircuito de entrada máx. por MPPT (A) | 22.5 / 22.5  |                  |                  |                  |                  | 22.5 / 22.5     | 22.5 / 45         |                 |
| <b>Salida (CA)</b>                                      |  |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Potencia nominal (W)                                    | 3000   | 4000             | 5000             | 6000             | 8000             | 10000           | 10000             | 12000           |
| Alimentación CA máx. (VA)                               | 3300   | 4400             | 5500             | 6600             | 8800             | 11000           | 10000             | 13200           |
| Corriente de salida máx. (A)                            | 5  | 6.7              | 8.3              | 10               | 13.3             | 16.7            | 15.2              | 20              |
| Tensión nominal de red                                  | 3 / N / PE, 230 / 400 Vac  |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Rango de tensión de red                                 | 310 - 480 Vac (según norma local)  |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Frecuencia de red nominal                               | 50 Hz / 60 Hz  |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Rango de frecuencia de red                              | 45 Hz-55 Hz / 55 Hz-65 Hz (según Estándares local)   |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Rango ajustable de potencia activa                      | 0-100%   |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| THDi  | < 3%   |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Factor de potencia                                      | 1 por defecto (ajustable +/-0,8)   |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| <b>Eficiencia</b>                                       |  |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Eficiencia máx.   | 98.4%  |                  |                  |                  |                  | 98.5%           |                   |                 |
| Eficiencia europea                                      | 97.5%  |                  |                  |                  |                  | 98.0%           |                   |                 |
| <b>Protección</b>                                       |  |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Protección contra polaridad inversa de DC               | Sí   |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Protección anti-isla                                    | Sí   |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Protección de corriente de fuga                         | Sí   |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Monitoreo de fallas a tierra                            | Sí   |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Monitoreo de fallas de cadenas de Paneles FV            | Sí   |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Función de limitación de alimentación                   | Sí   |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Interruptor de DC                                       | Sí   |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| SPD de entrada / salida                                 | PV: Estándares tipo II , AC: Estándares tipo II  |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| <b>Comunicación</b>                                     |  |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Modo de comunicación Estándares                         | RS485/Bluetooth, Opcional: Wi-Fi/Ethernet  |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| <b>Información General</b>                              |  |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Rango de temperatura ambiente                           | -30°C ~ +60°C  |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Autoconsumo de noche (W)                                | < 1  |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Topología   | sin transformador  |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Grado de protección                                     | IP65   |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Rango de humedad relativa permisible                    | 0-100%   |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Altitud máx. de funcionamiento                          | 4000 m   |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Peso (kg)   | 17   |                  |                  |                  |                  | 18              |                   |                 |
| Enfriamiento  | Natural  |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Dimensión (mm)  | 430*385*182  |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Pantalla  | LCD, aplicación a través de Bluetooth  |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| <b>Estándares</b>                                       |  |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| CEM   | EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12                         |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Estándares de seguridad                                 | IEC 62109-1 / 2, IEC62116, IEC 61727, IEC61683, IEC 60068 (1, 2, 14, 30)                                     |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |
| Estándares de red                                       | VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21 / CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN 50549, G98 / G99, EN 50530 |                  |                  |                  |                  |                 |                   |                 |

\* Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

## SOFAR 15K~24KTLX-G3

15 / 17 / 20 / 22 / 24 kW

TRIFÁSICO - DUAL MPPTS



### Ventajas del producto

- Máxima eficiencia 98,6%
- Bajo voltaje de arranque, amplio voltaje MPPT
- Voltaje máximo de entrada de DC 1100 V
- Monitoreo inteligente de nivel de cadena
- SPD tipo II para el lado de DC y CA
- Actualización remota de firmware
- 110 % de capacidad de sobrecarga a ME plazo



| Ficha de datos  | SOFAR 15KTLX-G3   | SOFAR 17KTLX-G3 | SOFAR 20KTLX-G3 | SOFAR 22KTLX-G3 | SOFAR 24KTLX-G3 |
|---|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Entrada (DC)</b>                                     |   |                 |                 |                 |                 |
| Potencia de entrada fotovoltaica máx. recomendado (Wp)  | 22500   | 25500           | 30000           | 33000           | 36000           |
| Alimentación de DC máx. para un solo MPPT (W)           | 15000   |                 |                 | 16500           | 18000           |
| Número de rastreadores MPP                              | 2   |                 |                 |                 |                 |
| Número de entradas de DC                                | 2 / 2   |                 |                 |                 |                 |
| Voltaje de entrada máx. (V)                             | 1100  |                 |                 |                 |                 |
| Tensión de arranque (V)                                 | 160   |                 |                 |                 |                 |
| Voltaje nominal de entrada (V)                          | 650   |                 |                 |                 |                 |
| Rango de tensión de funcionamiento MPPT (V)             | 140-1000  |                 |                 |                 |                 |
| Rango de voltaje MPPT de potencia completa (V)          | 420-850   | 450-850         | 480-850         | 510-850         | 540-850         |
| Corriente de entrada MPPT máx. (A)                      | 26 / 26   |                 |                 |                 |                 |
| Corriente máx. de cortocircuito de entrada por MPPT (A) | 36 / 36   |                 |                 |                 |                 |
| <b>Salida (CA)</b>                                      |   |                 |                 |                 |                 |
| Potencia nominal (W)                                    | 15000   | 17000           | 20000           | 22000           | 24000           |
| Alimentación CA máx. (VA)                               | 16500   | 18700           | 22000           | 24200           | 26400           |
| Corriente de salida máx. (A)                            | 23.9  | 27.1            | 31.9            | 35.1            | 38.3            |
| Tensión nominal de red                                  | 3 / N / PE, 230 / 400 Vac   |                 |                 |                 |                 |
| Rango de tensión de red                                 | 310 - 480 Vac (según norma local)   |                 |                 |                 |                 |
| Frecuencia de red nominal                               | 50 Hz / 60 Hz   |                 |                 |                 |                 |
| Rango de frecuencia de red                              | 45 Hz-55 Hz / 55 Hz-65 Hz (según Estándares local)  |                 |                 |                 |                 |
| THDi  | < 3%  |                 |                 |                 |                 |
| Factor de potencia                                      | 1 por defecto (ajustable +/-0,8)  |                 |                 |                 |                 |
| <b>Eficiencia</b>                                       |   |                 |                 |                 |                 |
| Eficiencia máx.   | 98.6%   |                 |                 |                 |                 |
| Eficiencia europea                                      | 98.2%   |                 |                 |                 |                 |
| <b>Protección</b>                                       |   |                 |                 |                 |                 |
| Protección contra polaridad inversa de DC               | Sí  |                 |                 |                 |                 |
| Protección anti-isla                                    | Sí  |                 |                 |                 |                 |
| Protección de corriente de fuga                         | Sí  |                 |                 |                 |                 |
| Monitoreo de fallas a tierra                            | Sí  |                 |                 |                 |                 |
| Monitoreo de fallas de cadenas de Paneles FV            | Sí  |                 |                 |                 |                 |
| Función anti potencia inversa                           | Sí  |                 |                 |                 |                 |
| Interrupción de DC                                      | Sí  |                 |                 |                 |                 |
| SPD de entrada / salida                                 | PV: Estándares tipo II, AC: Estándares tipo II  |                 |                 |                 |                 |
| <b>Comunicación</b>                                     |   |                 |                 |                 |                 |
| Modo de comunicación Estándares                         | RS485/Bluetooth, Opcional: Wi-Fi/Ethernet   |                 |                 |                 |                 |
| <b>Información General</b>                              |   |                 |                 |                 |                 |
| Topología   | sin transformador   |                 |                 |                 |                 |
| Rango de temperatura ambiente                           | -30°C ~ +60°C   |                 |                 |                 |                 |
| Autoconsumo de noche (W)                                | < 1   |                 |                 |                 |                 |
| Rango de humedad relativa permisible                    | 0-100%  |                 |                 |                 |                 |
| Enfriamiento  | Ventilador  |                 |                 |                 |                 |
| Altitud máx. de funcionamiento                          | 4000 m  |                 |                 |                 |                 |
| Dimensión (mm)  | 520*430*189   |                 |                 |                 |                 |
| Peso (kg)   | 20  | 22              |                 |                 | 23              |
| Pantalla  | LCD, aplicación a través de Bluetooth   |                 |                 |                 |                 |
| Grado de protección                                     | IP65  |                 |                 |                 |                 |
| <b>Estándares</b>                                       |   |                 |                 |                 |                 |
| CEM   | EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12  |                 |                 |                 |                 |
| Estándares de seguridad                                 | IEC 62109-1 / 2, IEC62116, IEC 61727, IEC61683, IEC 60068 (1, 2, 14, 30)                                      |                 |                 |                 |                 |
| Estándares de red                                       | VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21 / CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN 50549, G98 / G99, EN 50530, |                 |                 |                 |                 |

\* Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

## SOFAR 25K~50KTLX-G3

25 / 30 / 33 / 36 / 40 / 45 / 50 kW

TRIFÁSICO - TRES A CUATRO MPPTS



### Ventajas del producto

- Máx eficiencia hasta 98,90%
- Hasta 4 MPPT con capacidad de sobrecarga de DC (hasta 150 %)
- SPD tipo II para el lado de DC y CA
- Capacidad de sobrecarga de CA prolongada (110 %)
- Bajo voltaje de arranque, amplio rango de voltaje MPPT
- Compatible con módulos de 500 W+
- Función de exploración de la curva IV



| Ficha de datos  | SOFAR 25KTLX-G3  | SOFAR 30KTLX-G3 | SOFAR 33KTLX-G3 | SOFAR 36KTLX-G3 | SOFAR 40KTLX-G3 | SOFAR 45KTLX-G3 | SOFAR 50KTLX-G3 |
|---|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Entrada (DC)</b>                                     |  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Potencia de entrada fotovoltaica máx. recomendado (Wp)  | 37500  | 45000           | 49500           | 54000           | 60000           | 67500           | 75000           |
| Alimentación de DC máx. para un solo MPPT (W)           | 25000  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Número de rastreadores MPP                              | 3  |                 |                 | 4               |                 |                 |                 |
| Número de entradas de DC                                | 2 por cada MPPT  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Voltaje de entrada máx. (V)                             | 1100   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Tensión de arranque (V)                                 | 200  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Voltaje nominal de entrada (V)                          | 620  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Rango de tensión de funcionamiento MPPT (V)             | 180-1000   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Rango de voltaje MPPT de potencia completa (V)          | 480-850  |                 | 510-850         | 540-850         | 480-850         | 510-850         | 540-850         |
| Corriente de entrada MPPT máx. (A)                      | 3*40   |                 |                 | 4*40            |                 |                 |                 |
| Corriente de cortocircuito de entrada máx. por MPPT (A) | 3*50   |                 |                 | 4*50            |                 |                 |                 |
| <b>Salida (CA)</b>                                      |  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Potencia nominal (W)                                    | 25000  | 30000           | 33000           | 36000           | 40000           | 45000           | 50000           |
| Alimentación CA máx. (VA)                               | 28000  | 34000           | 37000           | 40000           | 44000           | 50000           | 55000           |
| Corriente de salida máx. (A)                            | 42.4   | 51.5            | 56.0            | 60.6            | 66.7            | 75.8            | 83.3            |
| Tensión nominal de red                                  | 3 / N / PE, 230 V / 400 Vac  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Rango de tensión de red                                 | 310 - 480 Vac (según norma local)  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Frecuencia de red nominal                               | 50 Hz / 60 Hz  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Rango de frecuencia de red                              | 45 Hz-55 Hz / 55 Hz-65 Hz (según Estándares local)   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Rango ajustable de potencia activa                      | 0-100%   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| THDi  | < 3%   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Factor de potencia                                      | 1 por defecto (ajustable +/-0,8)   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>Eficiencia</b>                                       |  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Eficiencia máx.   | 98.6%  |                 |                 | 98.8%           |                 |                 |                 |
| Eficiencia europea                                      | 98.2%  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>Protección</b>                                       |  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Protección contra polaridad inversa de DC               | Sí   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Protección anti-isla                                    | Sí   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Protección de corriente de fuga                         | Sí   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Monitoreo de fallas a tierra                            | Sí   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Monitoreo de fallas de cadenas de Paneles FV            | Sí   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Función de limitación de alimentación                   | Sí   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Interruptor de DC                                       | Sí   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| SPD de entrada/salida                                   | PV: Estándares tipo II , AC: Estándares tipo II  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>Comunicación</b>                                     |  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Modo de comunicación Estándares                         | RS485/Bluetooth, Opcional: Wi-Fi/Ethernet  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>Información General</b>                              |  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Rango de temperatura ambiente                           | -30°C ~ +60°C  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Autoconsumo de noche (W)                                | < 3  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Topología   | sin transformador  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Grado de protección                                     | IP65   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Rango de humedad relativa permisible                    | 0-100%   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Altitud máx. de funcionamiento                          | 4000 m   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Peso (kg)   | 36   |                 |                 | 37              |                 |                 |                 |
| Enfriamiento  | Ventilador   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Dimensión (mm)  | 585*480*220  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Pantalla  | LCD, aplicación a través de Bluetooth  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>Estándares</b>                                       |  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| CEM   | EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Estándares de seguridad                                 | IEC 62109-1/2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068(1,2,14,30), IEC 60255                          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Estándares de red                                       | VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21/CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN 50549, G98/G99, EN 50530 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |

\* Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

## SOFAR 60K~80KTLX-G3

60 / 80 kW

TRIFÁSICO - SEIS MPPTS



### Ventajas del producto

- Eficiencia máx. hasta 98.7%
- Capacidad de sobrecarga de CA del 110 % durante mucho tiempo
- SPD tipo II para el lado de DC y CA
- 6 seguidores MPP con 1,5 veces la sobrecarga de DC
- Bajo voltaje de arranque, amplio rango de voltaje MPPT
- Compatible con módulos fotovoltaicos de 500 W+
- Función de exploración de la curva IV



### Ficha de datos

**SOFAR  
60KTLX-G3**

**SOFAR  
80KTLX-G3**

#### Entrada (DC)

|   |            |        |
|---|------------|--------|
| Potencia de entrada fotovoltaica máx. recomendado (Wp)  | 90000      | 120000 |
| Número de rastreadores MPP                              | 6          |        |
| Número de entradas de DC                                | 2 por MPPT |        |
| Voltaje de entrada máx. (V)                             | 1100       |        |
| Tensión de arranque (V)                                 | 200        |        |
| Voltaje nominal de entrada (V)                          | 620        |        |
| Rango de tensión de funcionamiento MPPT (V)             | 180-1000   |        |
| Rango de voltaje MPPT de potencia completa (V)          | 550-800    |        |
| Corriente de entrada MPPT máx. (A)                      | 6*32       | 6*40   |
| Corriente máx. de cortocircuito de entrada por MPPT (A) | 6*50       | 6*60   |

#### Salida (CA)

|                                    |  |       |
|------------------------------------|--|-------|
| Potencia nominal (W)               | 60000  | 80000 |
| Alimentación CA máx. (VA)          | 66000  | 88000 |
| Corriente de salida máx. (A)       | 100  | 133.3 |
| Tensión nominal de red             | 3 / N / PE, 230 V / 400 Vac                        |       |
| Rango de tensión de red            | 310 - 480 Vac (según norma local)                  |       |
| Frecuencia de red nominal          | 50 Hz / 60 Hz                                      |       |
| Rango de frecuencia de red         | 45 Hz-55 Hz / 55 Hz-65 Hz (según Estándares local) |       |
| Rango ajustable de potencia activa | 0-100%   |       |
| THDi                               | < 3%   |       |
| Factor de potencia                 | 1 por defecto (ajustable +/-0.8)                   |       |

#### Eficiencia

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Eficiencia máx.    | 98.7% |
| Eficiencia europea | 98.2% |

#### Protección

|  |  |
|--|--|
| Protección contra polaridad inversa de DC    | Sí   |
| Protección anti-isla                         | Sí   |
| Protección de corriente de fuga              | Sí   |
| Monitoreo de fallas a tierra                 | Sí   |
| Monitoreo de fallas de cadenas de Paneles FV | Sí   |
| Función anti potencia inversa                | Sí   |
| Interruptor de DC                            | Sí   |
| SPD de entrada/salida                        | PV: tipo II Estándares, opcional: tipo I. AC: tipo II Estándares |

#### Comunicación

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Modo de comunicación Estándares | RS485/Bluetooth, Opcional: Wi-Fi/Ethernet |
|---------------------------------|---|

#### Información General

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Rango de temperatura ambiente        | -30°C ~ +60°C                         |
| Autoconsumo de noche (W)             | < 2                                   |
| Topología                            | sin transformador                     |
| Grado de protección                  | IP66                                  |
| Rango de humedad relativa permisible | 0-100%                                |
| Altitud máx. de funcionamiento       | 4000 m                                |
| Peso (kg)                            | 50                                    |
| Enfriamiento                         | Ventilador                            |
| Dimensión (mm)                       | 687*561*275                           |
| Pantalla                             | LCD, aplicación a través de Bluetooth |

#### Estándares

|                         |  |
|-------------------------|--|
| CEM                     | EN 61000-6-2, EN 61000-6-4   |
| Estándares de seguridad | IEC 62109-1/2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1,2,14,30), IEC 60255                       |
| Estándares de red       | VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21 / CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN 50549, G99, EN 50530 |

\* Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

# SOFAR 110K~125KTLX-G4

110 / 125 kW

TRIFÁSICO - DIEZ MPPTS



## Ventajas del producto

- Eficiencia máxima de hasta el 98.6%
- Diseño IP66 para exteriores
- Máximo 10 MPP seguidores con 150%+ sobrecarga DC
- SPD de tipo II para DC y CA
- Diseño redundante de fuente de alimentación doble CA/DC, monitorización de estado 24 horas
- Función de escaneo de curva I-V
- Soporta comunicación Modbus, Wi-Fi externo



| Ficha de datos                               | SOFAR 110KTLX-G4                                | SOFAR 125KTLX-G4                    |
|--|---|-------------------------------------|
| <b>Entrada (DC)</b>                          |   |                                     |
| Voltaje máx. de entrada                      | 1100V   |                                     |
| Voltaje nominal de entrada                   | 625V  |                                     |
| Voltaje de arranque                          | 200V  |                                     |
| Rango de tensión de funcionamiento MPPT      | 180-1000V                                       |                                     |
| Número de rastreadores MPP                   | 10  |                                     |
| Número de entradas de DC                     | 20  |                                     |
| Corriente de entrada por MPPT máx.           | 10*40A  |                                     |
| Corriente de cortocircuito máx. de entrada   | 10*50A  |                                     |
| <b>Salida (CA)</b>                           |   |                                     |
| Potencia nominal de salida                   | 100kW   | 110kW                               |
| Potencia máx. aparente                       | 110kVA@45°C / 100kVA@50°C                       | 125kVA@45°C / 110kVA@50°C           |
| Corriente máx. de salida                     | 167.2A@380V / 159.5A@400V / 153.1A@415V         | 190A@380V / 181.2A@400V / 174A@415V |
| Tensión nominal de red                       | 3/N/PE, 380V / 400V / 415V                      |                                     |
| Rango de tensión de red                      | 310-480V  |                                     |
| Frecuencia nominal                           | 50 / 60 Hz                                      |                                     |
| Rango de frecuencia de red                   | 45-55Hz / 55-65Hz                               |                                     |
| Rango ajustable de potencia activa           | 0-100%  |                                     |
| THDi   | <1%(@100%P)                                     |                                     |
| Factor de potencia                           | 1 por defecto (ajustable +/-0.8)                |                                     |
| <b>Eficiencia</b>                            |   |                                     |
| Eficiencia máx.                              | 98.60%  |                                     |
| Eficiencia europea                           | 98.30%  |                                     |
| <b>Protección</b>                            |   |                                     |
| Protección contra polaridad inversa de DC    | Sí  |                                     |
| Protección anti-isla                         | Sí  |                                     |
| Protección de corriente de fuga              | Sí  |                                     |
| Monitoreo de fallas a tierra                 | Sí  |                                     |
| Monitoreo de fallas de cadenas de Paneles FV | Sí  |                                     |
| Interruptor de DC                            | Sí  |                                     |
| AFCI   | Sí  |                                     |
| SPD  | PV: Estándares tipo II , AC: Estándares tipo II |                                     |
| <b>Información General</b>                   |   |                                     |
| Rango de temperatura ambiente                | -30°C ~ +60°C                                   |                                     |
| Autoconsumo por la noche                     | <1W   |                                     |
| Topología                                    | sin transformador                               |                                     |
| Grado de protección                          | IP66  |                                     |
| Rango de humedad relativa permisible         | 0-100%  |                                     |
| Altitud máx. de funcionamiento               | 4000m(>3000m reducción)                         |                                     |
| Peso   | 75kg  |                                     |
| Enfriamiento                                 | Refrigeración inteligente por aire forzado      |                                     |
| Dimensión (ancho x alto x profundidad)       | 970*695*325 mm                                  |                                     |
| Pantalla                                     | LCD y Bluetooth + aplicación                    |                                     |
| Comunicación                                 | RS485/WIFI                                      |                                     |

\* Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

## SOFAR 255KTL-HV

255 kW

TRIFÁSICO - DOCE MPPTS



### Ventajas del producto

- 12 MPPTs con una eficiencia máxima de hasta el 99.02%
- Diseño con protección IP66 y C5 para exteriores
- Recuperación PID
- Compatible con cables Al y Cu AC
- SPD de tipo II para DC y CA
- Diseño redundante de fuente de alimentación doble CA/DC, monitorización de estado 24 horas
- Función de exploración de la curva I-V



### Ficha de datos

**SOFAR  
255KTL-HV**

#### Entrada (DC)

|  |           |
|--|-----------|
| Voltaje máx. de entrada                    | 1500V     |
| Voltaje nominal de entrada                 | 1160V     |
| Voltaje de arranque                        | 550V      |
| Rango de tensión de funcionamiento MPPT    | 500-1500V |
| Rango de voltaje MPPT de potencia completa | 800-1300V |
| Número de rastreadores MPP                 | 12        |
| Número de entradas de DC                   | 24        |
| Corriente de entrada MPPT máx.             | 12*30A    |
| Corriente de cortocircuito máx. de entrada | 12*50A    |

#### Salida (CA)

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Potencia de salida de CA           | 255kVA@35°C / 230kVA@45°C / 220kVA@50°C |
| Corriente máx. de salida           | 184A                                    |
| Tensión nominal de red             | 3 / PE, 800 V                           |
| Rango de tensión de red            | 640 Vac-920 V                           |
| Frecuencia de red nominal          | 50 / 60 Hz                              |
| Rango de frecuencia de red         | 45-55 Hz / 55-65 Hz                     |
| Rango ajustable de potencia activa | 0-100%                                  |
| THDi                               | < 3%                                    |
| Factor de potencia                 | 1 (adjustable +/-0.8)                   |

#### Eficiencia

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Eficiencia máx.    | 99.02% |
| Eficiencia europea | 98.70% |

#### Protección

|  |   |
|--|---|
| Protección contra polaridad inversa de DC    | Sí  |
| Protección anti-isla                         | Sí  |
| Protección de corriente de fuga              | Sí  |
| Monitoreo de fallas a tierra                 | Sí  |
| Monitoreo de fallas de cadenas de Paneles FV | Sí  |
| Interruptor de DC                            | Sí  |
| Recuperación de PID                          | Sí  |
| SPD  | PV: Estándares tipo II , AC: Estándares tipo II |

#### Comunicación

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Modo de comunicación Estándares | RS485/PLC |
|---------------------------------|-----------|

#### Información General

|  |   |
|--|---|
| Rango de temperatura ambiente          | -30°C ~ +60°C   |
| Autoconsumo por la noche               | < 2W  |
| Topología                              | sin transformador   |
| Grado de protección                    | IP66  |
| Rango de humedad relativa permisible   | 0-100%  |
| Altitud máx. de funcionamiento         | 5000 m (>4000 m reducción)  |
| Peso                                   | 99kg  |
| Enfriamiento                           | Refrigeración inteligente por aire forzado  |
| Dimensión (ancho x alto x profundidad) | 1100.5*713.5*368mm  |
| Pantalla                               | LCD, aplicación a través de Bluetooth   |
| Estándares                             | EN / IEC62109, EN / IEC 61000, IEC62116, IEC61727, IEC 61683, IEC60068, EN50530, VDE V 0126-1-1, UTE-C-15 712-1, VDE-AR-N 4110, 4120, EN50549, IEC 62910, SHAMS DUBAI |

\* Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



## 03 Sistema de almacenamiento de energía

# ME 3000SP

3000 W

## INVERSOR DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA ACOPLADO DE CA



### Ventajas del producto

- Varios modos de funcionamiento disponibles
- Diseño inteligente de refrigeración sin ventilador
- Configuración flexible, que permite tanto baterías de plomo como de litio
- LCD+LED: interfaz fácil de usar
- Sistema inteligente de gestión de la energía de la batería
- Compatible con otras marcas de inversores
- Diseño IP65 para exteriores



### Ficha de datos

### ME 3000SP

#### Parámetros de la batería

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Tipo de batería                  | Litio-ion, Plomo-ácido |
| Tensión nominal de la batería    | 48V                    |
| Rango de voltaje de la batería   | 42-58V                 |
| Corriente máx. de carga          | 65A                    |
| Rango de corriente de carga      | 0-65A (programable)    |
| Corriente de descarga máx.       | 70A                    |
| Protección electrónica           | OCP OTP OVP            |
| Protección contra cortocircuitos | Fusible (100A)         |

#### Parámetros de CA

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Potencia nominal                    | 3000W                            |
| Potencia de salida máx.             | 3000VA                           |
| Corriente nominal de salida         | 13A                              |
| Corriente de salida máx.            | 13A                              |
| rango de voltaje de CA              | 180-270V                         |
| Rango de frecuencia de red          | 44-55 Hz / 55-65 Hz              |
| THDi                                | < 3%                             |
| Factor de potencia                  | 1 por defecto (+/-0.8 ajustable) |
| Fase de conexión                    | Único                            |
| Corriente (irrupción)               | 0.8A / 1us                       |
| Corriente de falla de salida máx.   | 100A / 1us                       |
| Salida sobre protección actual máx. | 13A                              |

#### Parámetros del sistema

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Eficiencia máx. de carga    | >95%   |
| Eficiencia máx. de descarga | >95%   |
| Pérdidas en espera          | < 5W   |
| Topología                   | Transformador aislado de alta frecuencia     |
| Grado de protección         | IP65   |
| Medida de seguridad         | Anti-isla, RCMU, monitoreo de falla a tierra |
| Comunicación                | RS485,WiFi/Ethernet CAN2.0                   |
| Protección SPD              | PV: Tipo II, CA: Tipo III                    |

#### Ambiental

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Rango de temperatura ambiente        | -25°C ~+60°C (por encima de 45°C de reducción) |
| Rango de humedad relativa permisible | 0-100%   |
| Altitud máx. de funcionamiento       | 2000 m   |
| Conexión del sensor de corriente     | Externo  |

#### Comunicación de suministro de energía de emergencia

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Potencia nominal EPS            | 3000VA           |
| Tensión nominal EPS, frecuencia | 230V, 50 / 60 Hz |
| Corriente nominal EPS           | 13A              |
| THDv                            | < 3%             |
| Cambiar el tiempo               | < 3s             |

#### Información General

|  |                   |
|--|-------------------|
| Peso                                   | 16kg              |
| Enfriamiento                           | Natural           |
| Dimensión (ancho x alto x profundidad) | 358*543.2*171.7mm |
| Pantalla                               | LCD               |

#### Estándares

|                         |   |
|-------------------------|---|
| CEM                     | EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4  |
| Estándares de seguridad | IEC 62109-1 / 2, IEC62040-1   |
| Estándares de red       | AS / NZS 62040, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, EN 50549, G83 / G98, UTE C15-712-1 |

\* Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

## ME 5K~20KTL-3PH

5 / 6 / 8 / 10 / 15 / 20 kW

INVERSOR DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA CON ACOPLAMIENTO DE CA



### Ventajas del producto

- Eficiencia máxima de carga/descarga de la batería de hasta el 97,8
- La salida a la red y fuera de la red se puede conectar a una carga desequilibrada
- Amplio rango de tensión de la batería (180-800 V)
- Conmutación flexible entre el modo conectado a la red y el modo de almacenamiento de energía
- Hasta 2 entradas de batería con corriente máxima de carga/descarga 50 A
- Diseño compacto con LCD funcional



| Ficha de datos                                     | ME 5KTL-3PH   | ME 6KTL-3PH      | ME 8KTL-3PH      | ME 10KTL-3PH           | ME 15KTL-3PH      | ME 20KTL-3PH        |
|--|---|------------------|------------------|------------------------|-------------------|---------------------|
| <b>Datos de entrada de la batería</b>              |   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Tipo de batería                                    | Litio-ion, Plomo-ácido  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Nº de entrada de batería                           | 1   |                  |                  | 2                      |                   |                     |
| Rango de voltaje de la batería                     | 180-800V  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Rango de voltaje de la batería para carga completa | 200-800V  | 240-800V         | 320-800V         | 200-800V               | 300-800V          | 400-800V            |
| Potencia nominal de carga/descarga                 | 5000W   | 6000W            | 8000W            | 10000W(5000/5000)      | 15000W(7500/7500) | 20000W(10000/10000) |
| Corriente máx. de carga/descarga                   | 25A   |                  |                  | 50A (25 / 25)          |                   |                     |
| Pico de corriente de carga/descarga, duración      | 40A, años 60  |                  |                  | 70A (35 / 35), años 60 |                   |                     |
| Estrategia de carga de la batería                  | Autoadaptación a BMS  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Interfaces de comunicación                         | CAN (RS485)   |                  |                  |                        |                   |                     |
| <b>Datos de salida de CA (en la red)</b>           |   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Potencia CA nominal                                | 5000W   | 6000W            | 8000W            | 10000W                 | 15000W            | 20000W              |
| Salida de alimentación máx. de CA a la red pública | 5500VA  | 6600VA           | 8800VA           | 11000VA                | 16500VA           | 22000VA             |
| máx. Alimentación de CA de la red pública          | 10000VA   | 12000VA          | 16000VA          | 20000VA                | 30000VA           | 40000VA             |
| Corriente nominal de salida                        | 7.2A  | 8.7A             | 11.6A            | 14.5A                  | 21.7A             | 29A                 |
| Salida máx. de corriente CA a la red pública       | 8A  | 10A              | 13A              | 16A                    | 24A               | 32A                 |
| Corriente máx. CA de la red pública                | 15A   | 17A              | 24A              | 29A                    | 44A               | 58A                 |
| Tensión nominal de red                             | 3 / N / PE, 230 / 400 Vac   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Rango de tensión de red                            | 184 Vac~276 Vac   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Frecuencia de red nominal                          | 50 / 60 Hz  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Rango de frecuencia de red                         | 45 Hz~55 Hz / 55 Hz~65 Hz   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Factor de potencia de salida                       | 1 por defecto (+/-0.8 ajustable)  |                  |                  |                        |                   |                     |
| THDi   | < 3%  |                  |                  |                        |                   |                     |
| <b>Datos de salida de CA (EPS)</b>                 |   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Potencia nominal de salida                         | 5000W   | 6000W            | 8000W            | 10000W                 | 15000W            | 20000W              |
| Potencia máx. de salida                            | 5500VA  | 6600VA           | 8800VA           | 11000VA                | 16500VA           | 22000VA             |
| Potencia máxima de salida, duración                | 10000VA, años 60  | 12000VA, años 60 | 16000VA, años 60 | 20000VA, años 60       | 22000VA, años 60  |                     |
| Corriente nominal de salida                        | 7.2A  | 8.7A             | 11.6A            | 14.5A                  | 21.7A             | 29A                 |
| Corriente máx. de salida                           | 8A  | 10A              | 13A              | 16A                    | 24A               | 32A                 |
| Corriente de salida máxima, duración               | 15A, años 60  | 18A, años 60     | 24A, años 60     | 30A, años 60           | 32A, años 60      |                     |
| Voltaje nominal de salida                          | 3 / N / PE, 230 / 400 Vac   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Frecuencia nominal de salida                       | 50 / 60 Hz  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Salida THDv (@Carga simétrica)                     | < 3%  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Cambiar el tiempo                                  | < 10 ms   |                  |                  |                        |                   |                     |
| <b>Eficiencia</b>                                  |   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Eficiencia máx. de descarga                        | 97.6%   |                  |                  | 97.8%                  |                   |                     |
| Eficiencia máx. de carga                           | 97.6%   |                  |                  | 97.8%                  |                   |                     |
| <b>Protección</b>                                  |   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Protección contra sobrecorriente de salida         | Sí  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Protección de sobretensión de salida               | Sí  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Protección anti-isla                               | Sí  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Detección de corriente residual                    | Sí  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Nivel de protección contra sobretensiones          | PV: Tipo II, CA: Tipo III   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Protección inversa de la batería                   | Sí  |                  |                  |                        |                   |                     |
| <b>Características</b>                             |   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Terminal de CC                                     | MC4   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Terminal de CA de red                              | Conector 5P   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Terminal de CA de respaldo                         | Conector 5P   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Pantalla   | LCD   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Interfaces de monitoreo                            | Bluetooth/RS485/Wifi  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Operación en paralelo                              | Sí  |                  |                  |                        |                   |                     |
| <b>Información General</b>                         |   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Dimensión (ancho x alto x profundidad)             | 586.6*515*261.2mm   |                  |                  | 34kg                   |                   |                     |
| Peso   | 30kg  |                  |                  | 34kg                   |                   |                     |
| Topología del inversor                             | sin transformador   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Autoconsumo en espera                              | < 15W   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Rango de temperatura de funcionamiento             | -30°C ~ +60°C   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Humedad relativa                                   | 0-100%  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Altitud de funcionamiento                          | < 4000 metros   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Enfriamiento                                       | Natural   |                  |                  | Flujo de aire forzado  |                   |                     |
| Grado de protección                                | IP65  |                  |                  |                        |                   |                     |
| <b>Estándares</b>                                  |   |                  |                  |                        |                   |                     |
| CEM  | EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12, EN61000-6-2, EN61000-6-3  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Estándares de seguridad                            | IEC62109-1, IEC62109-2, IEC62040-1  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Estándares de red                                  | VDE V 0124-100, V0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21 / CEI 0-16, EN50438 / EN 50549, G83 / G59 / G98 / G99, UTE C15-712-1, UNE206 007-1 |                  |                  |                        |                   |                     |

\* Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

# HYD 3000~6000-EP

3000 / 3680 / 4000 / 4600 / 5000 / 5500 / 6000 W

## INVERSOR MONOFÁSICO INTEGRADO DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA



### Ventajas del producto

- Varios modos de funcionamiento disponibles
- Diseño inteligente de refrigeración sin ventilador
- Configuración flexible, que permite tanto baterías de plomo como de litio
- Función EPS (tiempo de conmutación inferior a 10 ms)
- Función de exportación a cero integrada
- Admite funcionamiento conectado y desconectado de la red eléctrica
- Diseño IP65 para exteriores



| Ficha de datos  | HYD 3000-EP   | HYD 3680-EP     | HYD 4000-EP     | HYD 4600-EP     | HYD 5000-EP*    | HYD 5500-EP | HYD 6000-EP |
|---|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|
| <b>Parámetros de la batería</b>                         |   |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Tipo de batería   | Litio-ion, Plomo-ácido  |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Tensión nominal de la batería                           | 48V   |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Rango de voltaje de la batería                          | 42-58V  |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Capacidad de la batería                                 | 50-2000Ah   |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Potencia de carga máx./descarga                         | 3750W   | 4000W           | 4250W           |                 | 5000W           |             |             |
| Corriente máx. de carga                                 | 75A   | 80A             | 85A             |                 | 100A            |             |             |
| Corriente de descarga máx.                              | 75A   | 80A             | 85A             |                 | 100A            |             |             |
| Modo de comunicación BMS                                | RS485, CAN  |                 |                 |                 |                 |             |             |
| <b>Entrada CC (lado fotovoltaico)</b>                   |   |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Potencia de entrada fotovoltaica máx. recomendado       | 4500Wp  | 5400Wp          | 6000Wp          | 6900Wp          | 7500Wp          |             | 9000Wp      |
| Voltaje máx. de entrada                                 | 600V  |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Voltaje de arranque                                     | 100V  |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Voltaje nominal de entrada                              | 360V  |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Rango de tensión de funcionamiento MPPT                 | 90-550V   |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Número de rastreadores MPP                              | 2   |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Corriente de entrada por MPPT máx.                      | 13A / 13A   |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Corriente de cortocircuito máx. de entrada por MPPT     | 18A / 18A   |                 |                 |                 |                 |             |             |
| <b>Salida / Entrada AC (Lado de red)</b>                |   |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Potencia CA nominal                                     | 3000W   | 3680W           | 4000W           | 4600W           | 5000W           |             | 6000W       |
| Salida de alimentación máx. de CA a la red pública      | 3300VA  | 3680VA          | 4400VA          | 4600VA          | 5000VA          | 5500VA      | 6000VA      |
| máx. Alimentación de CA de la red pública               | 6000VA  | 7360VA          | 8000VA          | 9200VA          | 10000VA         |             | 12000VA     |
| Corriente nominal de salida                             | 13A   | 16A             | 17.4A           | 20A             | 21.7A           | 23.9A       | 26.1A       |
| Salida máx. de corriente CA a la red pública            | 15A   | 16A             | 20A             | 20.9A           | 21.7A           | 25A         | 27.3A       |
| Corriente máx. CA de la red pública                     | 27.3A   | 32A             | 36.4A           | 41.8A           | 43.4A           |             | 54.6A       |
| Tensión nominal de red                                  | L / N / PE, 230 V   |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Rango de tensión de red                                 | 180-276 V   |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Frecuencia nominal                                      | 50 Hz / 60 Hz   |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Salida THDi (@salida nominal)                           | < 3%  |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Factor de potencia                                      | 1 (+/-0.8 adjustable)   |                 |                 |                 |                 |             |             |
| <b>Salida CA (fuente de alimentación de emergencia)</b> |   |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Potencia máx. aparente                                  | 3000VA  | 3680VA          | 4000VA          | 4600VA          | 5000VA          |             |             |
| Potencia máxima de salida, duración                     | 3600VA, años 60   | 4400VA, años 60 | 4800VA, años 60 | 5520VA, años 60 | 6000VA, años 60 |             |             |
| Corriente máx. de salida                                | 13.6A   | 16A             | 18.2A           | 20.9A           | 22.7A           |             |             |
| Voltaje nominal de salida                               | 220 / 230V  |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Frecuencia de salida nominal                            | 50 / 60Hz   |                 |                 |                 |                 |             |             |
| THDv (@Carga simétrica)                                 | < 3%  |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Cambiar el tiempo                                       | 10 ms   |                 |                 |                 |                 |             |             |
| <b>Eficiencia</b>                                       |   |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Eficiencia MPPT   | 99.9%   |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Eficiencia máx. del inversor solar                      | 97.6%   |                 |                 |                 |                 | 97.8%       | 98.0%       |
| Eficiencia europea del inversor solar                   | 97.2%   |                 |                 |                 |                 | 97.3%       | 97.5%       |
| Eficiencia máx. de carga de la batería                  | 94.6%   |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Eficiencia máx. de descarga de la batería               | 94.6%   |                 |                 |                 |                 |             |             |
| <b>Protección</b>                                       |   |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Protección de polaridad inversa fotovoltaica            | Sí  |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Detección de aislamiento fotovoltaico                   | Sí  |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Monitoreo de fallas a tierra                            | Sí  |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Protección contra la sobretensión                       | Sí  |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Protección al sobrevoltaje                              | Sí  |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Interruptor de DC                                       | Opcional  |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Función de respuesta de frecuencia firme                | Opcional  |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Protección SPD  | MOV: Tipo III Estándares  |                 |                 |                 |                 |             |             |
| <b>Información General</b>                              |   |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Rango de temperatura ambiente                           | -30°C ~+60°C (por encima de 45°C reducción)   |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Autoconsumo en espera                                   | < 10W   |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Topología   | Aislamiento de alta frecuencia (para batería)   |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Grado de protección                                     | IP65  |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Rango de humedad relativa permisible                    | 0-100%  |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Comunicación  | RS485/Bluetooth/CAN2.0/Ethernet, Opcional: Wi-Fi  |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Altitud máx. de funcionamiento                          | 4000 m  |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Peso  | 21.5kg  |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Enfriamiento  | Natural   |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Dimensión (ancho x alto x profundidad)                  | 482*503*183mm   |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Pantalla  | LCD   |                 |                 |                 |                 |             |             |
| <b>Estándares</b>                                       |   |                 |                 |                 |                 |             |             |
| CEM   | EN61000-1,EN61000-2,EN61000-3,EN61000-4,EN61000-4-16,EN61000-4-18,EN61000-4-29                                    |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Estándares de seguridad                                 | IEC 62109-1 / 2, IEC62040-1, IEC62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1, 2, 14, 30)                             |                 |                 |                 |                 |             |             |
| Estándares de red                                       | VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, EN 50549, G83 / G59 / C98 / C99, UTE C15-712-1, UNE 206007-1 |                 |                 |                 |                 |             |             |

\* Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Los modelos marcados con \*\*\* deberían estar disponibles solo para algunos países designados.

# HYD 5K~20KTL-3PH

5 / 6 / 8 / 10 / 15 / 20 kW

## INVERSOR INTEGRADO DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TRIFÁSICO



### Ventajas del producto

- Varios modos de funcionamiento para un rendimiento óptimo
- La salida sin red puede conectarse a una carga desequilibrada; admite salida trifásica independiente.
- Hasta 2 MPPTs, lo que permite una configuración flexible
- Múltiples sistemas en paralelo, soluciones de sistema más flexibles
- Un máximo de dos entradas de batería
- Funcionamiento totalmente digital, lo que permite una mayor precisión de control



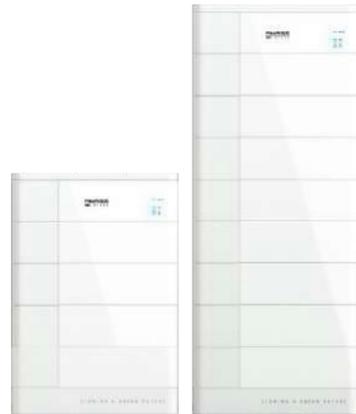
| Ficha de datos                                     | HYD 5KTL-3PH  | HYD 6KTL-3PH     | HYD 8KTL-3PH     | HYD 10KTL-3PH          | HYD 15KTL-3PH     | HYD 20KTL-3PH       |
|--|---|------------------|------------------|------------------------|-------------------|---------------------|
| <b>Datos de entrada de la batería</b>              |   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Tipo de batería                                    | Litio-ion, Plomo-ácido  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Nº de entrada de batería                           | 1   |                  |                  | 2                      |                   |                     |
| Rango de voltaje de la batería                     | 180-800V  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Tensión nominal                                    | 600V  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Rango de voltaje de la batería para carga completa | 200-800V  | 240-800V         | 320-800V         | 200-800V               | 300-800V          | 400-800V            |
| Potencia nominal de carga/descarga                 | 5000W   | 6000W            | 8000W            | 10000W(5000/5000)      | 15000W(7500/7500) | 20000W(10000/10000) |
| Corriente máx. de carga/descarga                   | 25A   |                  |                  | 50A (25 / 25)          |                   |                     |
| Pico de corriente de carga/descarga, duración      | 40A, años 60  |                  |                  | 70A (35 / 35), años 60 |                   |                     |
| Modo de comunicación BMS                           | CAN (RS485)   |                  |                  |                        |                   |                     |
| <b>Datos de salida de CA (en la red)</b>           |   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Potencia nominal de CA                             | 5000W   | 6000W            | 8000W            | 10000W                 | 15000W            | 20000W              |
| Salida de alimentación máx. de CA a la red pública | 5500VA  | 6600VA           | 8800VA           | 11000VA                | 16500VA           | 22000VA             |
| Alimentación de CA máx. de la red pública          | 10000VA   | 12000VA          | 16000VA          | 20000VA                | 30000VA           | 40000VA             |
| Corriente nominal de salida                        | 7.2A  | 8.7A             | 11.6A            | 14.5A                  | 21.7A             | 29A                 |
| Salida de corriente CA máx. a la red pública       | 8A  | 10A              | 13A              | 16A                    | 24A               | 32A                 |
| Corriente máx. CA de la red pública                | 15A   | 17A              | 24A              | 29A                    | 44A               | 58A                 |
| Tensión nominal de red                             | 3 / N / PE, 230 / 400 V   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Rango de tensión de red                            | 184 Vac-276 V   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Frecuencia de red nominal                          | 50 / 60 Hz  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Rango de frecuencia de red                         | 45 Hz-55 Hz / 55 Hz-65 Hz   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Factor de potencia de salida                       | 1 por defecto (+/-0.8 ajustable)  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Salida THDi (@salida nominal)                      | < 3%  |                  |                  |                        |                   |                     |
| <b>Datos de salida de CA (EPS)</b>                 |   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Potencia nominal de salida                         | 5000W   | 6000W            | 8000W            | 10000W                 | 15000W            | 20000W              |
| Potencia máx. de salida                            | 5500VA  | 6600VA           | 8800VA           | 11000VA                | 16500VA           | 22000VA             |
| Potencia máxima de salida, duración                | 10000VA, años 60  | 12000VA, años 60 | 16000VA, años 60 | 20000VA, años 60       | 22000VA, años 60  |                     |
| Corriente máx. de salida                           | 8A  | 10A              | 13A              | 16A                    | 24A               | 32A                 |
| Corriente de salida máxima, duración               | 15A, años 60  | 18A, años 60     | 24A, años 60     | 30A, años 60           | 32A, años 60      |                     |
| Voltaje nominal de salida                          | 3 / N / PE, 230 / 400 Vac   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Frecuencia de salida nominal                       | 50 / 60 Hz  |                  |                  |                        |                   |                     |
| THDv   | < 3%  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Cambiar el tiempo                                  | < 10 ms   |                  |                  |                        |                   |                     |
| <b>Eficiencia</b>                                  |   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Eficiencia europea                                 | 97.5%   |                  |                  | 97.7%                  |                   |                     |
| Eficiencia máx.                                    | 98.0%   |                  |                  | 98.2%                  |                   |                     |
| Eficiencia máx. de carga/descarga de la batería    | 97.6%   |                  |                  | 97.8%                  |                   |                     |
| <b>Protección</b>                                  |   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Interruptor de DC                                  | Sí  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Protección de polaridad inversa fotovoltaica       | Sí  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Protección contra sobrecorriente de salida         | Sí  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Protección de sobretensión de salida               | Sí  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Protección anti-isla                               | Sí  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Detección de corriente residual                    | Sí  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Detección de resistencia de aislamiento            | Sí  |                  |                  |                        |                   |                     |
| SPD  | PV: Estándares de tipo II, CA: Estándares de tipo III   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Protección inversa de la batería                   | Sí  |                  |                  |                        |                   |                     |
| <b>Características</b>                             |   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Terminal de DC                                     | MC4   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Terminal de CA de red                              | Conector 5P   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Terminal de CA de respaldo                         | Conector 5P   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Pantalla   | LCD y bluetooth + aplicación  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Comunicación                                       | Rs485, CAN2.0, Wi-Fi, Opcional: Ethernet, 4G  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Operación en paralelo                              | Sí  |                  |                  |                        |                   |                     |
| <b>Información General</b>                         |   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Dimensión (ancho x alto x profundidad)             |   |                  |                  | 571.4*515*264.1mm      |                   |                     |
| Peso   | 33kg  |                  |                  | 37kg                   |                   |                     |
| Topología del inversor                             | sin transformador   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Autoconsumo en espera                              | < 15W   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Rango de temperatura de funcionamiento             | -30°C ~ +60°C   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Humedad relativa                                   | 0-100%  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Método de instalación                              | Pared   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Número máximo de unidades paralelas                | 10  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Altitud de funcionamiento                          | < 4000 m  |                  |                  |                        |                   |                     |
| Enfriamiento                                       | Natural   |                  |                  | Flujo de aire forzado  |                   |                     |
| Grado de protección                                | IP65  |                  |                  |                        |                   |                     |
| <b>Estándares</b>                                  |   |                  |                  |                        |                   |                     |
| CEM  | EN 61000-6-1, EN61000-6-3   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Estándares de seguridad                            | IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62040-1   |                  |                  |                        |                   |                     |
| Estándares de red                                  | VDE V 0124-100, V0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-16 / CEI 0-21, EN 50549, C98 / C99, UTE C15-712-1 |                  |                  |                        |                   |                     |

\* Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

## GTX3000-H4~H10

10 / 12.5 / 15 / 17.5 / 20 / 22.5 / 25 kWh

### ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA FV



### Ventajas del producto

- Larga duración
- Funcionamiento sencillo con un solo botón, proceso automático de asignación de ID de módulo
- Admite el funcionamiento en paralelo (hasta 4 unidades)
- Soporta arranque suave
- Diagnóstico remoto y monitorización de datos en tiempo real
- Diseño sencillo de la pila, que ahorra tiempo y costes
- Eficiente línea de producción automatizada, que consigue una calidad de producción óptima



| Ficha de datos                          | GTX 3000-H4   | GTX 3000-H5   | GTX 3000-H6    | GTX 3000-H7    | GTX 3000-H8    | GTX 3000-H9    | GTX 3000-H10   |
|---|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Parámetros</b>                       |   |               |                |                |                |                |                |
| Cantidad de módulos de batería          | 4   | 5             | 6              | 7              | 8              | 9              | 10             |
| Voltaje nominal                         | 204.8V  | 256V          | 307.2V         | 358.4V         | 409.6V         | 460.8V         | 512V           |
| Rango de tensión de funcionamiento      | 182.4-224V  | 228-280V      | 273.6-336V     | 319.2-392V     | 364.8-448V     | 410.4-504V     | 456-560V       |
| Energía nominal                         | 10kWh   | 12.5kWh       | 15kWh          | 17.5kWh        | 20kWh          | 22.5kWh        | 25kWh          |
| Energía disponible (90% DOD)            | 9kWh  | 11.25kWh      | 13.5kWh        | 15.75kWh       | 18kWh          | 20.25kWh       | 22.5kWh        |
| Dimensión (ancho x alto x profundidad)  | 515*480*770mm   | 515*480*895mm | 515*480*1020mm | 515*480*1145mm | 515*480*1270mm | 515*480*1395mm | 515*480*1520mm |
| Peso                                    | 138kg   | 168kg         | 198kg          | 228kg          | 258kg          | 288kg          | 318kg          |
| Clase de protección                     | IP65  |               |                |                |                |                |                |
| Enfriamiento                            | Natural   |               |                |                |                |                |                |
| Corriente de carga nominal              | 25A   |               |                |                |                |                |                |
| Corriente máx. de carga continua        | 30A   |               |                |                |                |                |                |
| Corriente de descarga nominal           | 25A   |               |                |                |                |                |                |
| Corriente de descarga máx. continua     | 30A   |               |                |                |                |                |                |
| Potencia nominal de carga/descarga      | 5.12kW  | 6.4kW         | 7.68kW         | 8.96kW         | 10.24kW        | 11.52kW        | 12.8kW         |
| Temperatura de trabajo                  | -20°C-60°C (reducción de potencia por debajo de 8°C y por encima de 40°C) |               |                |                |                |                |                |
| Humedad ambiental                       | 0-95%   |               |                |                |                |                |                |
| Altitud de funcionamiento               | ≤ 2000 metros   |               |                |                |                |                |                |
| Número máx. de grupos paralelos         | 4   |               |                |                |                |                |                |
| Certificados                            | UN38.3, IEC62619, IEC62040-1, SAA, etc.                                   |               |                |                |                |                |                |
| <b>Parámetros del módulo de batería</b> |   |               |                |                |                |                |                |
| Tipo de batería                         | LFP   |               |                |                |                |                |                |
| Voltaje nominal                         | 51.2V   |               |                |                |                |                |                |
| Capacidad nominal                       | 50Ah  |               |                |                |                |                |                |
| Peso                                    | 30kg  |               |                |                |                |                |                |
| Dimensión (ancho x alto x profundidad)  | 515*478.8*125mm   |               |                |                |                |                |                |
| Protección                              | IP65  |               |                |                |                |                |                |

\* Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

### SOLUCIÓN PV&ESS&I



## GTX5000-PRO

5.1 kWh

ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA LV



### Ventajas del producto

- Células de batería CATL, larga duración (6000 ciclos)
- Funcionamiento sencillo con un solo botón, proceso automático de asignación de ID de módulo
- Admite el funcionamiento en paralelo (hasta 6 unidades)
- Instalación en pared o suelo, lo que ahorra tiempo y costes
- Diagnóstico remoto y monitorización de datos en tiempo real
- Compatible con múltiples marcas de inversores híbridos
- Eficiente línea de producción automatizada, que consigue una calidad de producción óptima



### Ficha de datos

**GTX  
5000-PRO**

#### Parámetros básicos

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Tipo de batería                        | LFP                                   |
| Capacidad nominal                      | 100Ah                                 |
| Voltaje nominal                        | 51.2V                                 |
| Energía total                          | 5120Wh                                |
| Energía utilizable (90% DOD)           | 4600Wh                                |
| Rango de tensión de funcionamiento     | 45.6-56.16V                           |
| Corriente de carga nominal             | 50A                                   |
| Potencia nominal de carga              | 2560W                                 |
| Corriente de descarga máx.             | 100A                                  |
| Potencia de carga máx.                 | 5000W                                 |
| Corriente de descarga nominal          | 50A                                   |
| Potencia nominal de descarga           | 2560W                                 |
| Corriente de descarga máx.             | 100A                                  |
| Potencia de descarga máx.              | 5000W                                 |
| Comunicación                           | RS232, RS485, CAN                     |
| Temperatura de trabajo                 | 0°C-55°C                              |
| Temperatura de almacenamiento          | -10°C~+45°C                           |
| Humedad de funcionamiento              | 0-95%                                 |
| Altitud máx. de funcionamiento         | y 2000 metros                         |
| Número máx. de paralelos               | 6                                     |
| Grado de protección del gabinete       | IP20                                  |
| Peso neto                              | 47kg                                  |
| Dimensión (ancho x alto x profundidad) | 480*171.5*606mm                       |
| Certificación                          | IEC62619, UN38.3, IEC62040-1, SAA etc |

\* Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Nota: Reducción de la corriente de operación según el voltaje de la celda y la temperatura de la batería.

### SOLUCIÓN PV&ESS&I



## BTS E5~E20-DS5

5 / 10 / 15 / 20 kWh

### ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA INTELIGENTE



### Ventajas del producto

- Diseño modular e integrado para facilitar el transporte y la instalación
- Máxima energía de la batería con optimización del pack
- Ampliación flexible de la capacidad de la batería
- Autoconsumo de batería extremadamente bajo en modo de reposo
- Funcionamiento sencillo de la batería con un solo botón
- Almacenamiento de energía especial para inversores ME/HYD 5K-20KTL-3PH



| Ficha de datos                                | BTS E5-DS5  | BTS E5-DS5     | BTS E5-DS5     | BTS E5-DS5                     |
|---|---|----------------|----------------|--------------------------------|
| <b>Parámetros del sistema</b>                 |   |                |                |                                |
| Sistema                                       |   |                |                |                                |
| Tipo de batería                               | LFP   |                |                |                                |
| Unidad de distribución de batería             | BTS 5K-BDU  |                |                |                                |
| Número de unidades de distribución de batería | 1   |                |                |                                |
| Módulo de batería                             | BTS 5K  |                |                |                                |
| Número de módulos de batería                  | 1   | 2              | 3              | 4                              |
| Energía total de la batería <sup>1</sup>      | 5.12kWh   | 10.24kWh       | 15.36kWh       | 20.48kWh                       |
| Energía utilizable <sup>2</sup>               | 4.75kWh   | 9.5kWh         | 14.25kWh       | 19kWh                          |
| Capacidad nominal                             | 100Ah   | 200Ah          | 300Ah          | 400Ah                          |
| Potencia nominal                              | 2.5kW   | 5kW            | 7.5kW          | 10kW                           |
| Tensión nominal                               | 400V  |                |                |                                |
| Rango de voltaje para carga completa          | 350-425V  |                |                |                                |
| Corriente nominal de carga/descarga           | 7A  | 14A            | 21A            | 28A                            |
| Grado de protección                           | IP65  |                |                |                                |
| Rango de temperatura ambiente <sup>3</sup>    | -10°C ~ 50°C  |                |                |                                |
| Rango de humedad relativa permisible          | 5~95%   |                |                |                                |
| Altitud máx. operativa <sup>4</sup>           | 4000 m  |                |                |                                |
| Peso  | 59kg  | 110kg          | 161kg          | 212kg                          |
| Dimensión (ancho x alto x profundidad)        | 708*170*680mm                                       | 708*170*1100mm | 708*170*1520mm | 708*170*900mm + 708*170*1100mm |
| Instalación                                   | Soporte de suelo                                    |                |                |                                |
| Enfriamiento                                  | Natural   |                |                |                                |
| Pantalla                                      | Indicadores LED                                     |                |                |                                |
| Comunicación                                  | CAN   |                |                |                                |
| Inversores compatibles                        | Consulte la lista de configuración de BTS E5~20-DS5 |                |                |                                |
| <b>Módulo de batería</b>                      |   |                |                |                                |
| Modelo  | BTS 5K  |                |                |                                |
| Energía del módulo de batería                 | 5.12kWh   |                |                |                                |
| Potencia nominal                              | 2500W   |                |                |                                |
| Dimensión                                     | 708*170*420mm                                       |                |                |                                |
| Peso  | 50kg  |                |                |                                |
| <b>Unidad de distribución de batería</b>      |   |                |                |                                |
| Modelo  | BTS 5K-BDU  |                |                |                                |
| Corriente máx. de carga/descarga              | 35A   |                |                |                                |
| Dimensión (ancho x alto x profundidad)        | 708*170*200mm                                       |                |                |                                |
| Peso  | 7.5kg   |                |                |                                |
| <b>Estándares</b>                             |   |                |                |                                |
| Certificados                                  | UN38.3, IEC62619, IEC62040-1, SAA, etc.             |                |                |                                |

<sup>1</sup> Condiciones de prueba: 0.2C carga/descarga a 25°C, 100% DoD.

<sup>2</sup> Basado en la celda de la batería.

<sup>3</sup> Consulte la curva de reducción de temperatura.

<sup>4</sup> Si la altitud es >2000 m, se requiere reducción. Consulte la curva de reducción de potencia.

\* Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

# SOFAR POWERALL

3 / 3.6 / 4 / 4.6 / 5 / 6 kW  
5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 kWh

MONOFÁSICO - DUAL MPPTS



## Ventajas del producto

- Diseño modular e integrado para facilitar el transporte y la instalación
  - Máxima energía de la batería con optimización del pack
  - Ampliación flexible de la capacidad de la batería
  - Autoconsumo de batería extremadamente bajo en modo de reposo
  - Funcionamiento sencillo de la batería con un solo botón
  - Tiempo de conmutación a cargas críticas inferior a 10 ms
- Compatible con paneles fotovoltaicos de alta corriente



## Ficha de datos

### Parámetros del sistema

| Esquema del sistema                        |  |                |                |                                |                                 |                                 |
|--|--|----------------|----------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Potencia nominal de salida                 | 3000-6000W   |                |                |                                |                                 |                                 |
| Número de baterías                         | 1  | 2              | 3              | 4                              | 5                               | 6                               |
| Capacidad de la batería <sup>1</sup>       | 5.12kWh  | 10.24kWh       | 15.36kWh       | 20.48kWh                       | 25.6kWh                         | 30.72kWh                        |
| Energía utilizable <sup>2</sup>            | 4.75kWh  | 9.5kWh         | 14.25kWh       | 19kWh                          | 23.75kWh                        | 28.5kWh                         |
| Grado de protección                        | IP65   |                |                |                                |                                 |                                 |
| Rango de temperatura ambiente <sup>3</sup> | -10°C ~ 50°C   |                |                |                                |                                 |                                 |
| Rango de humedad relativa permisible       | 5-95%  |                |                |                                |                                 |                                 |
| Altitud máx. operativa <sup>4</sup>        | 4000 m   |                |                |                                |                                 |                                 |
| Peso                                       | 74.5kg   | 125.5kg        | 176.5kg        | 228.5kg                        | 279.5kg                         | 330.5kg                         |
| Dimensión (ancho x alto x profundidad)     | 708*170*890mm  | 708*170*1310mm | 708*170*1730mm | 708*170*1310mm + 708*170*900mm | 708*170*1310mm + 708*170*1320mm | 708*170*1730mm + 708*170*1320mm |
| Pantalla                                   | LCD y aplicación + Bluetooth                                   |                |                |                                |                                 |                                 |
| Comunicación                               | Rs485, CAN2.0, WiFi, opcional: Ethernet, 4G                    |                |                |                                |                                 |                                 |
| Modelo de pedido de productos              | [Módulo inversor ESI 3-6K-SI] + n * [Módulo de batería BTS 5K] |                |                |                                |                                 |                                 |

### Módulo inversor

| Módulo   | ESI 3K-SI                           | ESI 3.6K-SI  | ESI 4K-SI    | ESI 4.6K-SI  | ESI 5K-SI    | ESI 6K-SI    |
|--|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Tensión nominal de la batería                                      | 400V                                |              |              |              |              |              |
| Corriente máx. de carga/descarga                                   | 20A                                 |              |              |              |              |              |
| Potencia de entrada fotovoltaica máx. recomendado                  | 4500Wp                              | 5400Wp       | 6000Wp       | 6900Wp       | 7500Wp       | 9000Wp       |
| Voltaje máx. de entrada  | 550V                                |              |              |              |              |              |
| Voltaje nominal de entrada   | 360V                                |              |              |              |              |              |
| Rango de tensión de funcionamiento MPPT                            | 85-520V                             |              |              |              |              |              |
| Número de MPPT   | 2                                   |              |              |              |              |              |
| Corriente de cortocircuito máx.                                    | 22.5 / 22.5A                        |              |              |              |              |              |
| Tensión nominal de red   | L/N/PE, 230 V, 50 Hz / 60 Hz        |              |              |              |              |              |
| Rango de tensión de red  | 180 Vac-276 Vac (según norma local) |              |              |              |              |              |
| Potencia nominal de CA   | 3000W                               | 3680W        | 4000W        | 4600W        | 5000W        | 6000W        |
| Salida de alimentación máx. de CA a la red pública                 | 3300VA                              | 3680VA       | 4400VA       | 4600VA       | 5500VA       | 6600VA       |
| Tensión nominal, frecuencia (fuera de la red)                      | 220/230 V, 50/60 Hz                 |              |              |              |              |              |
| Potencia nominal (fuera de la red)                                 | 3000W                               | 3680W        | 4000W        | 4600W        | 5000W        | 6000W        |
| Potencia máx. aparente (fuera de la red)                           | 3000VA                              | 3680VA       | 4000VA       | 4600VA       | 5000VA       | 6000VA       |
| Potencia máxima de salida, duración (fuera de la red) <sup>5</sup> | 4500VA, 10 s                        | 5520VA, 10 s | 6000VA, 10 s | 6900VA, 10 s | 7500VA, 10 s | 9000VA, 10 s |
| Tiempo de cambio   | <10 ms                              |              |              |              |              |              |
| Topología  | sin transformador                   |              |              |              |              |              |
| Dimensión (ancho x alto x profundidad)                             | 708*170*410mm                       |              |              |              |              |              |
| Peso   | 22.5kg                              |              |              |              |              |              |

### Eficiencia

|                    |       |       |
|--------------------|-------|-------|
| Eficiencia máx.    | 97.7% | 97.8% |
| Eficiencia europea | 97.0% | 97.1% |

### Módulo de batería

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Modelo                                 | BTS 5K                        |
| Tipo de batería                        | LFP                           |
| Energía del módulo de batería          | 5.12kWh                       |
| Profundidad de descarga                | 0-90% ajustable               |
| Potencia nominal                       | 2500W                         |
| Unidad de control de potencia          | Aislamiento del transformador |
| Dimensión (ancho x alto x profundidad) | 708*170*420mm                 |
| Peso                                   | 50kg                          |

### Estándares

|                         |   |
|-------------------------|---|
| CEM                     | EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12  |
| Estándares de seguridad | IEC 62109-1/2, IEC 62040-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1,2,14,30), UN38.3, IEC62619, SAA                   |
| Estándares de red       | VDE-AR-N 4105, VDE V 0126-1-1, CEI 0-21, G98/G99, TR321,TR322, EN 50438/EN 50549, UTE C15-712-1, NRS 097-2-1, UNE 206 007-1 |

<sup>1</sup> Condiciones de prueba: carga/descarga de 0.2 C a 25 °C, 100 % DoD.

<sup>2</sup> Basado en la celda de la batería.

<sup>3</sup> Consulte la curva de reducción de temperatura.

<sup>4</sup> Si la altitud es >2000 m, se requiere reducción. Consulte la curva de reducción de potencia.

<sup>5</sup> En un sistema con suficiente energía fotovoltaica y de batería.

\* Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



## 04 Registrador de datos del inversor

## LSW-3 / LSE-3

WiFi / Ethernet

REGISTRADOR DEL STICK



### Ventajas del producto

- Independiente del inversor para proteger las piezas del interior del inversor, eliminar posibles problemas
- Diseño exterior, más fácil de sustituir el equipo defectuoso
- Conectar y operar para una fácil instalación, no necesita fuente de alimentación externa
- Diseño IP65, adaptable a condiciones meteorológicas adversas
- Indicador luminoso externo, registro del estado de un vistazo
- Plataforma de aplicaciones fácil de usar para supervisar el rendimiento en cualquier momento y lugar



### Ficha de datos

LSW-3

LSE-3

#### Parámetros generales

|                                   |   |                            |
|-----------------------------------|---|----------------------------|
| Interfaz de comunicación remota   | WiFi  | Y                          |
| Frecuencia de trabajo             | 2.142GHz~ 2.484GHz                                    | Red adaptable 10 m / 100 m |
| Antena                            | WiFi externo, antena del stick                        | -                          |
| Interfaz de datos                 | RS232   |                            |
| Tensión de trabajo                | 4.7-15V   |                            |
| Potencia de trabajo               | 1.5W  | 1W                         |
| memoria                           | Flash de 2M (2M-16M opcional)                         |                            |
| Temperatura de trabajo            | -40°C ~ +85°C   |                            |
| Humedad de trabajo                | < 90% (sin condensación)                              |                            |
| Número de conexiones              | Uno   |                            |
| Tasa de comunicación en serie     | bps (1200-115200bps configurable)                     |                            |
| Intervalo de adquisición de datos | Predeterminado 5min (1-15min configurable)            |                            |
| Usar configuración                | AT+conjunto de instrucciones, servidor remoto APP/Web | Web                        |
| Actualización de firmware         | Actualización remota                                  |                            |
| Otros                             | Control en tiempo real, reanudación de datos          |                            |

\* Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



**SCFAR**  
ENERGÍA PARA IMPULSAR TU VIDA