

# Inversor híbrido monofásico

SUN-3K-SG04LP1-24-EU-SM1

SUN-3K-SG04LP1-EU-SM1

SUN-3.6/5/6K-SG04LP1-EU-SM2



Pantalla táctil LCD en color, protección IP65



Acople de AC para reequipar la instalación solar existente



Admite hasta 16 unidades en paralelo (y modo sin conexión a la red), admite varias baterías en paralelo



Máx. corriente de carga/descarga de 140A



6 periodos de tiempo para la carga/descarga de la batería



Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

**Deye**

Stock Code: 605117.SH

| Modelo                                                          | SUN-3K-SG04LP1<br>-24-EU-SM1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SUN-3K-SG04LP1<br>-EU-SM1 | SUN-3.6K-SG04LP1<br>-EU-SM2 | SUN-5K-SG04LP1<br>-EU-SM2 | SUN-6K-SG04LP1<br>-EU-SM2 |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Datos de entrada de batería                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                             |                           |                           |
| Tipo de batería                                                 | Plomo-ácido o ión-litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                             |                           |                           |
| Rango de voltaje de la batería (V)                              | 20-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 40-60                     | 40-60                       | 40-60                     | 40-60                     |
| Máx. Corriente de carga (A)                                     | 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 70                        | 90                          | 120                       | 135                       |
| Máx. Corriente de descarga (A)                                  | 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 70                        | 90                          | 120                       | 135                       |
| Estrategia de carga para baterías de iones de litio             | Autoadaptación al BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                             |                           |                           |
| Número de entrada de batería                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                             |                           |                           |
| Datos de entrada de la cadena FV                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                             |                           |                           |
| Máx. potencia de acceso FV (W)                                  | 6000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6000                      | 7200                        | 10000                     | 12000                     |
| Máx. potencia de entrada FV (W)                                 | 4800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4800                      | 5760                        | 8000                      | 9600                      |
| Máx. tensión de entrada FV (V)                                  | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                             |                           |                           |
| Tensión de arranque (V)                                         | 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                             |                           |                           |
| Rango de tensión MPPT (V)                                       | 150-425                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                             |                           |                           |
| Tensión nominal de entrada FV (V)                               | 370                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                             |                           |                           |
| Máx. corriente de operación de entrada FV (A)                   | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                             |                           | 18+18                     |
| Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)                  | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                             |                           | 27+27                     |
| Núm. de rastreadores MPP/<br>Núm. de cadenas por rastreador MPP | 1/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                             |                           | 2/1+1                     |
| Datos de entrada/salida CA                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                             |                           |                           |
| Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W)                | 3000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           | 3600                        | 5000                      | 6000                      |
| Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)             | 3300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           | 3960                        | 5500                      | 6600                      |
| Corriente nominal de entrada/salida CA (A)                      | 13.7/13.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | 16.4/15.7                   | 22.8/21.8                 | 27.3/26.1                 |
| Máx. corriente de entrada/salida CA (A)                         | 15/14.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           | 18/17.3*                    | 25/24                     | 30/28.7                   |
| Máximo paso continuo de CA (A)                                  | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                             |                           | 40                        |
| Potencia pico (fuera de red) (W)                                | 2 veces la potencia nominal, 10 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                             |                           |                           |
| Rango de ajuste del factor de potencia                          | 0,8 de adelanto a 0,8 de retraso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                             |                           |                           |
| Tensión nominal/rango de entrada/salida (V)                     | 220/230 0.85Un-1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                             |                           |                           |
| Frecuencia nominal/rango de entrada/salida a la red(Hz)         | 50Hz/45Hz-55Hz 60Hz/55Hz-65Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                             |                           |                           |
| Forma de conexión a la red                                      | L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                             |                           |                           |
| Distorsión armónica total de corriente THDi                     | <3% (de la potencia nominal)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                             |                           |                           |
| Corriente de inyección CC                                       | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                             |                           |                           |
| Eficiencia                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                             |                           |                           |
| Máx. Eficiencia                                                 | 97.60%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                             |                           |                           |
| Euro. Eficiencia                                                | 96.50%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                             |                           |                           |
| MPPT. Eficiencia                                                | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                             |                           |                           |
| Protección                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                             |                           |                           |
| Integrado                                                       | Protección contra polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecorriente de salida de CA, Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de salida de CA, Protección térmica, Monitoreo de componentes de CC, Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)(Opcional), Protección anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de corriente residual |                           |                             |                           |                           |
| Nivel de protección contra sobretensiones                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                             |                           |                           |
| Interfaz                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                             |                           |                           |
| Interfaz de comunicación                                        | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                             |                           |                           |
| Modo Monitor                                                    | GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                             |                           |                           |
| Datos Generales                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                             |                           |                           |
| Rango de temperaturas de funcionamiento(°C)                     | -40 to +60°C, >45°C derating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                             |                           |                           |
| Humedad ambiental permitida                                     | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                             |                           |                           |
| Altitud permitida(m)                                            | 2000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                             |                           |                           |
| Ruido (dB)                                                      | <30 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                             |                           |                           |
| Topología del inversor                                          | Sin aislamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                             |                           |                           |
| Peso (kg)                                                       | 17.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                             | 19                        |                           |
| Tamaño del armario (WxHxD mm)                                   | 376×470×241.5 (excluidos conectores y soportes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                             |                           |                           |
| Nivel de protección (IP)                                        | IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                             |                           |                           |
| Enfriamiento                                                    | Enfriamiento natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                             |                           |                           |
| Garantía                                                        | 5 años/10 añosEl periodo de garantía depende del lugar de instalación final del inversor. Para obtener más información, consulte la política de garantía.                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                             |                           |                           |
| Regulación de red                                               | EN50549, AS4777.2, VDE0126, IEC61727, VDEN4105, G99, NBT32004, CEI0-21, NRS097, NBR16149/16150, RD1699                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                             |                           |                           |
| Seguridad EMC/Estándar                                          | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                             |                           |                           |

\*Para el SUN-3.6K-SG04LP1-EU-SM2, la corriente de salida máx. se limitará a 15,7 A para cumplir la norma G98.