

# Inversores híbridos trifásicos

SUN-3/4/5/6/8/10/12K-SG05LP3-EU-SM2



- 100** Salida 100% trifásica desequilibrada, cada fase puede emitir hasta el 50% de la potencia nominal
-  Acople de AC para reequipar la instalación solar existente
- 10** Admite hasta 10 unidades en paralelo (y modo sin conexión a la red), admite varias baterías en paralelo
- 240** Corriente máx. de carga/descarga de 240A
- 48** Batería de bajo voltaje de 48 V, transformador diseño de aislamiento
- 6** 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-SG05<br>LP3-EU-SM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SUN-4K-SG05<br>LP3-EU-SM2 | SUN-5K-SG05<br>LP3-EU-SM2 | SUN-6K-SG05<br>LP3-EU-SM2 | SUN-8K-SG05<br>LP3-EU-SM2 | SUN-10K-SG05<br>LP3-EU-SM2 | SUN-12K-SG05<br>LP3-EU-SM2 |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Datos de entrada de batería                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Tipo de batería                                                 | Plomo-ácido o ión-litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Rango de voltaje de la batería (V)                              | 40-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Máx. Corriente de carga (A)                                     | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 95                        | 120                       | 135                       | 190                       | 210                        | 240                        |
| Máx. Corriente de descarga (A)                                  | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 95                        | 120                       | 135                       | 190                       | 210                        | 240                        |
| Estrategias de carga de 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8000                      | 10000                     | 12000                     | 16000                     | 20000                      | 24000                      |
| Máx. potencia de entrada FV (W)                                 | 4800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6400                      | 8000                      | 9600                      | 12800                     | 16000                      | 19200                      |
| Máx. tensión de entrada FV (V)                                  | 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Tensión de arranque (V)                                         | 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Rango de tensión MPPT (V)                                       | 200-650                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Tensión nominal de entrada FV (V)                               | 550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Máx. corriente de operación de entrada FV (A)                   | 20+20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                           |                           |                           | 26+26                      |                            |
| Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)                  | 30+30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                           |                           |                           | 39+39                      |                            |
| Núm. de rastreadores MPP/<br>Núm. de cadenas por rastreador MPP | 2/1+1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                           |                           |                           | 2/2+2                      |                            |
| Datos de entrada/salida CA                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W)                | 3000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4000                      | 5000                      | 6000                      | 8000                      | 10000                      | 12000                      |
| Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)             | 3300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4400                      | 5500                      | 6600                      | 8800                      | 11000                      | 13200                      |
| Corriente nominal de entrada/salida CA (A)                      | 4.6/4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6.1/5.8                   | 7.6/7.3                   | 9.1/8.7                   | 12.2/11.6                 | 15.2/14.5                  | 18.2/17.4                  |
| Máx. corriente de entrada/salida CA (A)                         | 5/4.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6.7/6.4                   | 8.4/8                     | 10/9.6                    | 13.4/12.8                 | 16.7/16                    | 20/19.2                    |
| Máximo paso continuo de CA (A)                                  | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Potencia pico (fuera de red) (W)                                | 2 veces la potencia nominal, 10s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Rango de ajuste del factor de potencia                          | 0,8 de adelanto a 0,8 de retraso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Tensión nominal/rango de entrada/salida (V)                     | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Frecuencia nominal/rango de entrada/salida a la red(Hz)         | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Forma de conexión a la red                                      | 3L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Distorsión armónica total de corriente THDi                     | <3% (de potencia nominal)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Corriente de inyección CC                                       | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Eficiencia                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Máx. Eficiencia                                                 | 97.6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Euro. Eficiencia                                                | 97.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| MPPT. Eficiencia                                                | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Protección de equipos                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Interface                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Interfaz de comunicación                                        | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Modo Monitor                                                    | GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Datos Generales                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)                    | -40 a +60 °C , >45 °C Reducción de potencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Humedad ambiental permitida                                     | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Altitud permitida(m)                                            | 3000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Ruido (dB)                                                      | ≤55 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Nivel de protección (IP)                                        | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Topología del inversor                                          | Sin aislamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Categoría de sobretensión                                       | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Tamaño del armario (WxHxD mm)                                   | 386×660×250 (excluidos conectores y soportes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Peso (kg)                                                       | 35.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Enfriamiento                                                    | Enfriamiento inteligente por aire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| 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                                               | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Seguridad EMC/Estándar                                          | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                           |                           |                           |                            |                            |