

# Inversores híbridos trifásicos de alta potencia

SUN-14/15/16/18/20K-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

**350**

Corriente máx. de carga/descarga de 350 A

**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-14K-SG05LP3<br>-EU-SM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SUN-15K-SG05LP3<br>-EU-SM2 | SUN-16K-SG05LP3<br>-EU-SM2 | SUN-18K-SG05LP3<br>-EU-SM2 | SUN-20K-SG05LP3<br>-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)                         | 260                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 280                        | 300                        | 330                        | 350                        |
| Máx. Corriente de descarga (A)                      | 260                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 280                        | 300                        | 330                        | 350                        |
| Estrategias de carga de baterías de iones de litio  | Autoadaptación al BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |                            |                            |
| Número de entrada de batería                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                            |                            |                            |
| Datos de entrada de CC                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                            |                            |                            |
| Potencia máxima de acceso fotovoltaico (w)          | 28000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 30000                      | 32000                      | 36000                      | 40000                      |
| Máx. Potencia de entrada CC (W)                     | 22400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 24000                      | 25600                      | 28800                      | 32000                      |
| Máx. Voltaje de entrada CC (V)                      | 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                            |                            |
| Voltaje de arranque (V)                             | 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                            |                            |
| Rango de voltaje MPPT (V)                           | 160-650                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |                            |
| Voltaje nominal de entrada de CC (V)                | 550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                            |                            |
| Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)          | 36+36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |                            |                            |
| Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)      | 54+54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |                            |                            |
| Nº de Seguidores MPP/<br>Nº de Strings Seguidor MPP | 2/2+2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |                            |                            |
| Datos de entrada/salida de CA                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                            |                            |                            |
| Potencia activa nominal de entrada/salida de CA (W) | 14000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15000                      | 16000                      | 18000                      | 20000                      |
| Máx. Potencia aparente de entrada/salida de CA (VA) | 15400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16500                      | 17600                      | 19800                      | 22000                      |
| Corriente nominal de entrada/salida de CA (A)       | 21.3/20.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22.8/21.8                  | 24.3/23.2                  | 27.3/26.1                  | 30.4/29                    |
| Máx. Corriente de entrada/salida CA (A)             | 23.4/22.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25/24                      | 26.7/25.6                  | 30/28.7                    | 33.4/31.9                  |
| Máx. Paso continuo de CA (red a carga) (A)          | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                            |                            |                            |
| Potencia pico (sin 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 de entrada/salida/rango (V)         | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                            |                            |                            |
| Entrada/salida nominal Frecuencia/rango de 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                            |                            |
| Componente CC de red                                | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                            |                            |                            |
| Efficiencia                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                            |                            |                            |
| Max. Efficiency                                     | 97.6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |                            |                            |
| Euro Eficiencia                                     | 97.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |                            |                            |
| MPPT Eficiencia                                     | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            |                            |                            |
| Protección de equipos                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                            |                            |                            |
| Integrado                                           | Protección de conexión inversa de polo dc, protección de sobrecorriente de salida de ca, protección térmica, Protección de Sobretenensión de salida de ca, protección de cortocircuito de salida de ca, monitoreo de componentes de dc, Protección contra la caída de la carga de sobretenensión, monitoreo de la corriente de falla de tierra, disyuntor de falla de arco (opcional), Monitoreo de la red eléctrica, monitoreo de protección de islas, detección de fallas de tierra, interruptor de entrada de corriente continua, Monitoreo de resistencia de aislamiento de terminales de corriente continua, detección de corriente residual (rcd), nivel de protección contra sobretenensiones |                            |                            |                            |                            |
| Nivel de protección contra sobretenensiones         | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                            |                            |                            |
| Interface                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                            |                            |                            |
| Interfaz de comunicación                            | RS485/RS232/CNA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                            |                            |                            |
| Modo Monitor                                        | GPR / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                            |                            |                            |
| Datos generales                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                            |                            |                            |
| Temperatura de funcionamiento (℃)                   | -40 a +60 ℃, >45 ℃ Reducción de potencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                            |                            |                            |
| Humedad ambiente permitida                          | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |                            |
| Altitud permitida                                   | 3000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |                            |                            |
| Ruido                                               | ≤60 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                            |                            |
| Nivel de protección (IP)                            | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |                            |                            |
| Topología del inversor                              | Sin aislamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                            |                            |                            |
| Categoría de sobretenensión                         | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |                            |
| Dimensiones del gabinete (W*H*D) [mm]               | 456×750×268.5 (excluidos conectores y soportes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                            |                            |                            |
| Peso (kg)                                           | 51.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            |                            |                            |
| Garantía                                            | Enfriamiento inteligente por aire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                            |                            |                            |
| Warranty                                            | 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, G99, VDE-AR-N 4105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |                            |
| Norma de seguridad / CEM                            | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |                            |