

# Inversor híbrido monofásico

SUN-12/14/16K-SG01LP1-EU



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 290A



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-12K-SG01LP1-EU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           | SUN-14K-SG01LP1-EU | SUN-16K-SG01LP1-EU |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|
| <b>Datos de entrada de batería</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                    |                    |
| Tipo de batería                                                 | Plomo-ácido o ión-litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                    |                    |
| Rango de voltaje de la batería (V)                              | 40-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                    |                    |
| Máx. Corriente de carga (A)                                     | 220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 250       | 290                |                    |
| Máx. Corriente de descarga (A)                                  | 220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 250       | 290                |                    |
| Estrategia de carga para baterías de iones de litio             | Autoadaptación al BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                    |                    |
| Número de entrada de batería                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                    |                    |
| <b>Datos de entrada de la cadena FV</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                    |                    |
| Máx. potencia de acceso FV (W)                                  | 24000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 28000     | 32000              |                    |
| Máx. potencia de entrada FV (W)                                 | 19200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 22400     | 25600              |                    |
| 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)                   | 26+26+26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                    |                    |
| Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)                  | 44+44+44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                    |                    |
| Núm. de rastreadores MPP/<br>Núm. de cadenas por rastreador MPP | 3/2+2+2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                    |                    |
| <b>Datos de entrada/salida CA</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                    |                    |
| Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W)                | 12000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14000     | 16000              |                    |
| Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)             | 13200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15400     | 17600              |                    |
| Corriente nominal de entrada/salida CA (A)                      | 54.5/52.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 63.6/60.9 | 72.7/69.6          |                    |
| Máx. corriente de entrada/salida CA (A)                         | 60/57.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 70/67     | 80/76.5            |                    |
| Máximo paso continuo de CA (A)                                  | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                    |                    |
| 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)         | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                    |                    |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                    |                    |
| <b>Eficiencia</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                    |                    |
| Máx. Eficiencia                                                 | 97.60%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                    |                    |
| Euro. Eficiencia                                                | 96.50%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                    |                    |
| MPPT. Eficiencia                                                | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                    |                    |
| <b>Protección</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                    |                    |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                    |                    |
| <b>Interfaz</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                    |                    |
| Interfaz de comunicación                                        | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                    |                    |
| Modo Monitor                                                    | GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                    |                    |
| <b>Datos Generales</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                    |                    |
| Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)                    | -40 to +60°C, >45°C derating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                    |                    |
| Humedad ambiental permitida                                     | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                    |                    |
| Altitud permitida(m)                                            | 2000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                    |                    |
| Ruido (dB)                                                      | <50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                    |                    |
| Topología del inversor                                          | Sin aislamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                    |                    |
| Peso (kg)                                                       | 52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                    |                    |
| Tamaño del armario (WxHxD mm)                                   | 464×763×282 (excluidos conectores y soportes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                    |                    |
| Nivel de protección (IP)                                        | IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                    |                    |
| 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,NRS 097                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                    |                    |
| Seguridad EMC/Estándar                                          | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                    |                    |