

# Inversores híbridos trifásicos de alta potencia

SUN-5/6/8/10/12/15/20/25K-SG01HP3-EU-AM2



100

100% salida desequilibrada



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

50

Max.Corriente de carga y descarga de 50A

H

Batería de alto voltaje con gran eficiencia

6

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



Admite la carga directa de batería mediante generadores diésel

**Deye**

Stock Code: 605117.SH

| Modelo                                                          | SUN-5K-SG01<br>HP3-EU-AM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SUN-6K-SG01<br>HP3-EU-AM2         | SUN-8K-SG01<br>HP3-EU-AM2 | SUN-10K-SG01<br>HP3-EU-AM2 | SUN-12K-SG01<br>HP3-EU-AM2 | SUN-15K-SG01<br>HP3-EU-AM2 | SUN-20K-SG01<br>HP3-EU-AM2 | SUN-25K-SG01<br>HP3-EU-AM2 |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Datos de entrada de batería                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Tipo de batería                                                 | Plomo-ácido o ión-litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Rango de voltaje de la batería (V)                              | 160-700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Máx. Corriente de carga (A)                                     | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                           | 37                         |                            |                            |                            | 50                         |
| Máx. Corriente de descarga (A)                                  | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                           | 37                         |                            |                            |                            | 50                         |
| 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)                                  | 10000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12000                             | 16000                     | 20000                      | 24000                      | 30000                      | 40000                      | 50000                      |
| Máx. potencia de entrada FV (W)                                 | 8000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9600                              | 12800                     | 16000                      | 19200                      | 24000                      | 32000                      | 40000                      |
| Máx. tensión de entrada FV (V)                                  | 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Tensión de arranque (V)                                         | 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Rango de tensión MPPT (V)                                       | 150-800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Tensión nominal de entrada FV (V)                               | 600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                           |                            |                            |                            |                            | 700                        |
| Máx. corriente de operación de entrada FV (A)                   | 20+20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                           |                            | 26+20                      |                            | 26+26                      |                            |
| Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)                  | 30+30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                           |                            | 39+30                      |                            | 39+39                      |                            |
| Núm. de rastreadores MPP/<br>Núm. de cadenas por rastreador MPP | 2/1+1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                           |                            | 2/2+1                      |                            | 2/2+2                      |                            |
| Datos de entrada/salida CA                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W)                | 5000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6000                              | 8000                      | 10000                      | 12000                      | 15000                      | 20000                      | 25000                      |
| Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)             | 5500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6600                              | 8800                      | 11000                      | 13200                      | 16500                      | 22000                      | 26000                      |
| Corriente nominal de entrada/salida CA (A)                      | 7.6/7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9.1/8.7                           | 12.2/11.6                 | 15.2/14.5                  | 18.2/17.4                  | 22.8/21.8                  | 30.4/29                    | 37.9/36.3                  |
| Máx. corriente de entrada/salida CA (A)                         | 8.4/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10/9.6                            | 13.4/12.8                 | 16.7/16                    | 20/19.2                    | 25/24                      | 33.4/31.9                  | 41.7/37.7                  |
| Máximo paso continuo de CA (A)                                  | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                           |                            | 80                         |                            |                            |                            |
| Potencia pico (fuera de red) (W)                                | 1.5 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)                                            | 2000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Ruido (dB)                                                      | ≤55 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Grado de protección IP                                          | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Topología del inversor                                          | Sin aislamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Categoría de sobretensión                                       | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Tamaño del armario (WxHxD mm)                                   | 408×638×237 (excluidos conectores y soportes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Peso (kg)                                                       | 30.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Enfriamiento                                                    | Enfriamiento natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                           |                            |                            |                            |                            |                            |