

## AISLADO

# SNA-EU 12-14K (Monofásico)

- 2 MPPTs con 4 cadenas, entrada PV máxima de 24 kW
- Corriente máxima de carga y descarga: 250 A
- Aplicación fuera de la red para alta demanda con 12 kW de potencia de salida
- Puertos de salida AC duales para múltiples conexiones de carga
- Diseño integrado con interruptor de carga y batería
- PV o AC o generador despierta la batería
- Admite hasta 16 unidades en paralelo
  - Arranque y parada automáticos
  - Trabajo con el sistema de red existente
  - Gestión de carga inteligente



| Modelo                                                       | SNA-EU 12000                                                  |                               | SNA-EU 14000 |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Entrada (PV DC)                                              |                                                               |                               |              |
| Máxima potencia de entrada PV (W)                            | 24000 (12000 / 12000)                                         |                               |              |
| Voltaje nominal de entrada PV (V)                            | 320                                                           |                               |              |
| Número de entradas MPPT independientes                       | 2 / (2:2)                                                     |                               |              |
| Voltaje máximo de entrada de PV (V)                          | 480                                                           |                               |              |
| Rango de voltaje MPPT (V)                                    | 120 ~ 440                                                     |                               |              |
| Voltaje de arranque (V)                                      | 100                                                           |                               |              |
| Máxima corriente de entrada PV por MPPT (A)                  | 35 / 35                                                       |                               |              |
| Máxima corriente de cortocircuito de entrada PV por MPPT (A) | 44 / 44                                                       |                               |              |
| Batería                                                      |                                                               |                               |              |
| Tipo de batería compatible                                   | Ion-Litio / Plomo-Ácido                                       |                               |              |
| Voltaje nominal de la batería (V)                            | 48 / 51.2                                                     |                               |              |
| Rango de voltaje de la batería (V)                           | 46.4 ~ 60 / 38.4 ~ 60                                         |                               |              |
| Máxima corriente de carga / descarga (A)                     | 250                                                           | 270                           |              |
| Máxima potencia de carga / descarga (W)                      | 12000                                                         | 13000                         |              |
| Función de despertar la batería desde PV y Red               | SÍ                                                            |                               |              |
| Red                                                          |                                                               |                               |              |
| Voltaje nominal AC (V)                                       | 230                                                           |                               |              |
| Voltaje de arranque AC                                       | 90                                                            |                               |              |
| Rango de voltaje de entrada aceptable (V)                    | 130 ~ 280                                                     |                               |              |
| Frecuencia nominal AC (Hz)                                   | 50 / 60                                                       |                               |              |
| Corriente máxima de entrada AC (A)                           | 100                                                           |                               |              |
| Máxima potencia de entrada AC (W)                            | 24000                                                         |                               |              |
| Factor de potencia (PF)                                      | 0.99                                                          |                               |              |
| THDI                                                         | < 5%                                                          |                               |              |
| Máxima corriente de paso AC continua (A)                     | 100                                                           |                               |              |
| GEN                                                          |                                                               |                               |              |
| Voltaje nominal de generador (V)                             | 230                                                           |                               |              |
| Frecuencia nominal de generador (Hz)                         | 50 / 60                                                       |                               |              |
| Corriente nominal de entrada de generador (A)                | 65                                                            |                               |              |
| Potencia nominal de entrada de generador (W)                 | 15000                                                         |                               |              |
| UPS                                                          |                                                               |                               |              |
| Potencia de salida nominal (W)                               | 12000                                                         | 14000@230V (Con FV + Batería) |              |
| Voltaje de salida nominal (V)                                | 230                                                           |                               |              |
| Corriente de salida nominal (A)                              | 53                                                            | 61                            |              |
| Frecuencia de salida nominal (Hz)                            | 50 / 60                                                       |                               |              |
| Tiempo de conmutación (UPS)                                  | < 10 ms                                                       |                               |              |
| Forma de onda                                                | Onda senoidal                                                 |                               |              |
| THDV                                                         | < 3%                                                          |                               |              |
| Protección contra sobrecarga                                 | 5s@≥1.5 × potencia nominal / 10s@(1.1~1.5) × potencia nominal |                               |              |
| Eficiencia                                                   |                                                               |                               |              |
| Eficiencia MPPT                                              | 99.0%                                                         |                               |              |
| Eficiencia de carga máxima                                   | 93.5%                                                         |                               |              |
| Eficiencia máxima de carga / de descarga                     | 93.0%                                                         |                               |              |
| Protección                                                   |                                                               |                               |              |
| Protección contra polaridad inversa PV (S/N)                 | SÍ                                                            |                               |              |
| Protección contra sobrecorriente / voltaje (S/N)             | SÍ                                                            |                               |              |
| Protección contra corriente de cortocircuito AC (S/N)        | SÍ                                                            |                               |              |
| Monitoreo de red (S/N)                                       | SÍ                                                            |                               |              |
| Interruptor DC (S/N)                                         | SÍ                                                            |                               |              |
| Protección contra sobretensión DC / AC                       | Tipo III                                                      |                               |              |
| Protección contra polaridad inversa de batería (S/N)         | SÍ                                                            |                               |              |
| General                                                      |                                                               |                               |              |
| Dimensiones (An × Al × Pr)                                   | 530 × 830 × 150 mm / 17.72 × 25.59 × 5.9 in                   |                               |              |
| Peso                                                         | 43.5 kg / 95.9 lbs                                            |                               |              |
| Índice de protección                                         | IP20                                                          |                               |              |
| Humedad relativa                                             | 0 ~ 45                                                        |                               |              |
| Rango de temperatura de operación (°C)                       | -15 ~ 60                                                      |                               |              |
| Rango de temperatura de almacenamiento (°C)                  | 5 ~ 95%                                                       |                               |              |
| Interfaz de visualización y comunicación                     | LCD + RGB, RS485 / Wifi / CAN                                 |                               |              |
| Garantía                                                     | 2 años                                                        |                               |              |
| Método de enfriamiento                                       | Enfriamiento inteligente                                      |                               |              |
| Topología en el lado de AC / Batería                         | Sin transformador/ Con transformador                          |                               |              |
| Altitud máxima de operación (m)                              | 2000                                                          |                               |              |
| Emisión de ruido (dB)                                        | 55                                                            |                               |              |
| Normas y certificaciones                                     |                                                               |                               |              |