

SERIE HÍBRIDA

# GEN2-LB-EU 7-14K (Monofásico)

- 3 MPPTs con 3 strings, entrada máxima FV 18 kW
- Corriente máxima de carga y descarga: 250 A
- Soporta hasta 10 unidades en paralelo para on/off grid
- Modo de optimización con IA para reducción de la factura eléctrica
- Puerto separado para
  - Conexión de generador
    - Control automático del generador
    - Soporta prueba de generador
    - Soporta función de refuerzo del generador
  - O conexión de carga inteligente con control automático
  - O función de acoplamiento AC



| Modelo   | GEN2-LB-EU 7K                                      | GEN2-LB-EU 8K | GEN2-LB-EU 10K | GEN2-LB-EU 12K | GEN2-LB-EU 14K |
|--|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Entrada (PV DC)</b>                                       |  |               |                |                |                |
| Potencia máxima de entrada PV (W)                            | 12000  |               | 15000          | 18000          |                |
| Voltaje nominal de entrada PV (V)                            | 340  |               |                |                |                |
| Número de entradas MPPT independientes                       | 3 / (1:1:1)  |               |                |                |                |
| Voltaje máximo de entrada de PV (V)                          | 550  |               |                |                |                |
| Rango de voltaje MPPT (V)                                    | 120 ~ 440  |               |                |                |                |
| Voltaje de inicio (V)  | 100  |               |                |                |                |
| Corriente máxima de entrada PV por MPPT (A)                  | 26 / 15 / 15                                       |               |                |                |                |
| Corriente máxima de cortocircuito de entrada PV por MPPT (A) | 31 / 18 / 18                                       |               |                |                |                |
| <b>Batería</b>   |  |               |                |                |                |
| Tipo de batería compatible                                   | Ion-Litio / Plomo-Ácido                            |               |                |                |                |
| Voltaje nominal de la batería (V)                            | 48   |               |                |                |                |
| Rango de voltaje de la batería (V)                           | 40 ~ 60  |               |                |                |                |
| Corriente máxima de carga / descarga (A)                     | 147  | 167           | 210            | 250            |                |
| Potencia máxima de carga / descarga (W)                      | 7000   | 8000          | 10000          | 12000          |                |
| Función de despertar forzado de la batería desde PV          | SÍ   |               |                |                |                |
| <b>Red</b>   |  |               |                |                |                |
| Voltaje nominal AC (V)                                       | 230  |               |                |                |                |
| Frecuencia nominal AC (Hz)                                   | 50 / 60  |               |                |                |                |
| Corriente nominal de salida AC (A)                           | 30.5   | 35            | 43.5           | 52             | 61             |
| Potencia nominal de salida AC (W)                            | 7000   | 8000          | 10000          | 12000          | 14000          |
| Rango de voltaje de entrada aceptable (V)                    | 180 ~ 270  |               |                |                |                |
| Corriente máxima de entrada AC (A)                           | 100  |               |                |                |                |
| Potencia máxima de entrada AC (W)                            | 18000  |               |                |                |                |
| Factor de potencia (PF)                                      | 0.99 (Ajustable de 0.8 adelantado a 0.8 retrasado) |               |                |                |                |
| THDI   | < 5%   |               |                |                |                |
| Corriente máxima continua de paso AC (A)                     | 100  |               |                |                |                |
| <b>GEN</b>   |  |               |                |                |                |
| Tensión nominal del generador (V)                            | 230  |               |                |                |                |
| Frecuencia nominal del generador (Hz)                        | 50 / 60  |               |                |                |                |
| Corriente nominal de entrada del generador (A)               | 80   |               |                |                |                |
| Potencia nominal de entrada del generador (W)                | 18000  |               |                |                |                |
| <b>UPS</b>   |  |               |                |                |                |
| Potencia de salida nominal con Solar (W)                     | 7000@230V  | 8000@230V     | 10000@230V     | 12000@230V     |                |
| Voltaje de salida nominal (V)                                | 230  |               |                |                |                |
| Corriente de salida nominal (A)                              | 30.5   | 35            | 43.5           | 52             |                |
| Frecuencia de salida nominal (Hz)                            | 50 / 60  |               |                |                |                |
| Potencia de arranque, duración                               | 2 x potencia nominal durante 0,5s                  |               |                |                |                |
| Tiempo de conmutación (UPS)                                  | Monofásico: 10 ms / Paralelo: 20 ms                |               |                |                |                |
| Forma de onda  | Onda senoidal                                      |               |                |                |                |
| THDV   | < 3%   |               |                |                |                |
| <b>Eficiencia</b>  |  |               |                |                |                |
| Eficiencia máxima del MPPT                                   | 99.9%  |               |                |                |                |
| Eficiencia máxima de carga                                   | 95.0%  |               |                |                |                |
| <b>Protección</b>  |  |               |                |                |                |
| Protección contra sobrecorriente / sobretensión              | SÍ   |               |                |                |                |
| Protección contra cortocircuito AC                           | SÍ   |               |                |                |                |
| Monitoreo de red   | SÍ   |               |                |                |                |
| Interruptor DC   | SÍ   |               |                |                |                |
| Protección contra sobretensiones AC / DC                     | Tipo III   |               |                |                |                |
| <b>General</b>   |  |               |                |                |                |
| Dimensiones (An x Al x Pr)                                   | 566 x 653 x 275 mm / 22.3 x 25.7 x 10.8 in         |               |                |                |                |
| Peso   | 48 kg / 105.8 lbs                                  |               |                |                |                |
| Índice de protección   | IP66   |               |                |                |                |
| Humedad relativa   | 0 ~ 100%   |               |                |                |                |
| Rango de temperatura de operación (°C)                       | -25~+60°C, Reducción > 45°C                        |               |                |                |                |
| Rango de temperatura de almacenamiento (°C)                  | -25 ~ 60   |               |                |                |                |
| Interfaz de visualización y comunicación                     | Schermo a colori touch, RS485 / Wifi / CAN         |               |                |                |                |
| Garantía   | 5 / 10 años  |               |                |                |                |
| Método de enfriamiento                                       | Enfriamiento inteligente                           |               |                |                |                |
| Topología sul lato AC / Batteria                             | Sin transformador / Con transformador              |               |                |                |                |
| Altitud máxima de funcionamiento (m)                         | 2000   |               |                |                |                |
| Emisión de ruido (dB)  | 55   |               |                |                |                |
| <b>Normas y certificaciones</b>                              |  |               |                |                |                |
| PTPIREE TypeA, EN 62109-1/EN 61000, G100/G99                 |  |               |                |                |                |