

SERIE HÍBRIDA

GEN3-LB-EU 3-8K (Monofásico)

- Optimización de la estructura interna de nueva generación para un manejo e instalación más sencillos.
- Admite hasta 12 kW de entrada fotovoltaica con 2 MPPT independientes para una mayor eficiencia en la generación de energía.
- Corriente de carga/descarga de hasta 180 A para maximizar el potencial de la batería.
- Grado de protección IP66 para un funcionamiento fiable en entornos exteriores.
- Protección contra sobretensiones AC/DC integrada Tipo II para una mayor seguridad del sistema.



Modelo	GEN3-LB-EU 3K	GEN3-LB-EU 3.6K	GEN3-LB-EU 4K	GEN3-LB-EU 4.6K	GEN3-LB-EU 5K	GEN3-LB-EU 6K	GEN3-LB-EU 6.5K	GEN3-LB-EU 7K	GEN3-LB-EU 8K	
Entrada (PV DC)										
Potencia máxima de entrada FV (W)	6600	7000	7000	8000	8000	12000				
Tensión nominal de entrada FV (V)					360					
Número de entradas MPPT independientes					2 / (1:1)					
Tensión máxima de entrada FV (V)					530					
Rango de tensión MPPT (V)					150 ~ 425					
Tensión de arranque (V)					140					
Corriente máxima de entrada FV por MPPT (A)					20 / 20					
Corriente máxima de cortocircuito FV por MPPT (A)					32 / 32					
Batería										
Tipo de batería compatible	Ion-Litio/Plomo-Ácido									
Tensión nominal de la batería (V)	48									
Rango de tensión de la batería (V)	40 ~ 60									
Corriente máxima de carga/descarga (A)	80	80	80	95	120	125	135	147	180	
Potencia máxima de carga/descarga (W)	3600	3600	4000	4600	5000	6000	6500	7000	8000	
Activación forzada de la batería mediante la función PV y GEN	Sí									
Red										
Tensión AC nominal (V)	230									
Frecuencia AC nominal (Hz)	50 / 60									
Corriente de salida AC nominal (A)	13	16	17.5	20	21.7	26	28.2	30.5	34.7	
Potencia de salida AC nominal (W)	3000	3600	4000	4600	5000	6000	6500	7000	8000	
Corriente máxima de entrada AC (A)	52									
Potencia máxima de entrada AC (W)	12000									
Factor de potencia (PF)	0.99 (Ajustable de 0.8 adelantado a 0.8 retrasado)									
THDI	< 3%									
Corriente máxima continua de paso AC (A)	52									
Generador (GEN)										
Tensión nominal del generador (V)	230									
Frecuencia nominal del generador (Hz)	50 / 60									
Corriente nominal de entrada del generador (A)	52									
Potencia nominal de entrada del generador (W)	12000									
UPS										
Potencia de salida nominal (W)	3000	3600	4000	4600	5000	6000	6500	7000	8000	
Tensión de salida nominal (V)	230									
Corriente de salida nominal (A)	13	16	17.5	20	21.7	26	28.2	30.5	34.7	
Frecuencia de salida nominal (Hz)	50 / 60									
Potencia de sobrecarga, duración	2 × potencia nominal durante 1s									
Tiempo de conmutación	7ms									
Forma de onda	Onda senoidal									
THDV	< 3%									
Eficiencia										
Eficiencia MPPT	99.9%									
Eficiencia máxima	97.0%									
Eficiencia máxima de carga / descarga	95.0%									
Protección										
Protección contra sobrecorriente/sobretensión	Sí									
Protección anti-isla	Sí									
Protección contra cortocircuito AC	Sí									
Protección contra corrientes de fuga	Sí									
AFCL (detección de arco eléctrico)	Opcional									
Monitorización de fallo a tierra	Sí									
Monitorización de red	Sí									
Interruptor DC	Sí									
Protección contra sobretensiones AC/DC	Tipo II									
General										
Dimensiones (An × Al × Pr)	416 × 538.5 × 229.5 mm / 16.38 × 21.2 × 9.04 in									
Peso	22.5 kg / 49.6 lbs									
Grado de protección	IP66									
Humedad relativa	0 ~ 100%									
Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	-25 ~ 60 °C, > 45 °C reducción de potencia									
Rango de temperatura de almacenamiento (°C)	-40 ~ 65									
Interfaz de visualización y comunicación	LCD, RS485, Wifi, CAN									
Garantía	5 años									
Método de refrigeración	Refrigeración inteligente									
Topología en el lado AC / batería	Con transformador									
Altitud máxima de funcionamiento (m)	2000, > 2000 reducción de potencia									
Emisión de ruido (dB)	30							50		
Normas y certificaciones										
EN62109-1/-2, EN61000, EN50549-1/-10, UNE27001/UNE27002, G99, G100										