

SERIE HÍBRIDA

# GEN-LB-US 5-13K

- 2 MPPTs con 4 cadenas de entrada, Máx. 21kW entrada FV
- Soporta hasta 10 unidades en paralelo para sistemas conectados/desconectados a la red
- Función de limitación de picos
- Arranque/parada automática, funciona con batería y FV para soporte de carga
- Función de acoplamiento CA para modernizar sistemas existentes conectados a la red
- Monitoreo remoto y optimización mediante IA



Modelo	GEN-LB-US 5K	GEN-LB-US 6K	GEN-LB-US 8K	GEN-LB-US 10K	GEN-LB-US 13K
<b>Entrada (PV DC)</b>					
Potencia máxima del conjunto FV (W)	12000	14000	19000	21000	21000
Potencia máxima de entrada FV (W)	10000	12000	16000	18000	18000
Tensión nominal de entrada FV (V)	360				
Número de entradas MPPT independientes	2 / (2:2)				
Voltaje máximo de entrada PV (V)	550				
Rango de tensión MPPT (V)	120 ~ 440				
Tensión de arranque (V)	140				
Corriente máxima de entrada FV por MPPT (A)	26 / 26				
Corriente máxima de cortocircuito FV por MPPT (A)	31 / 31				
<b>Batería</b>					
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)	104	125	167	208	208
Potencia máxima de carga/descarga (W)	5000	6000	8000	10000	10000
Función de reactivación forzada de la batería desde FV	Sí				
<b>Red</b>					
Tensión nominal de CA (V)	120 / 240 ; 120 / 208				
Frecuencia nominal de CA (Hz)	50 / 60				
Corriente nominal de salida de CA con FV (A)	20.8A@240V/ 24A@208V	25A@240V/ 28.8A@208V	33.3A@240V/ 38.5A@208V	41.6A@240V/ 48A@208V	54
Potencia nominal de salida de CA con FV (W)	5000	6000	8000	10000	13000@240V/11200@208V
Corriente máxima de entrada de CA (A)	63				
THDI	<3%				
Corriente máxima continua de paso de CA (A)	90				
<b>GEN</b>					
Tensión nominal del generador (V)	120 / 240 ; 120 / 208				
Frecuencia nominal del generador (Hz)	50 / 60				
Corriente nominal de entrada del generador (A)	62.5				
Corriente máxima de entrada del generador (A)	80				
Potencia nominal de entrada del generador (W)	15000				
<b>UPS</b>					
Potencia nominal de salida (W)	5000	6000	8000	10000	10000
Tensión nominal de salida (V)	120 / 240 ; 120 / 208				
Corriente nominal de salida (A)	20.8A@240V/ 24A@208V	25A@240V/ 28.8A@208V	33.3A@240V/ 38.5A@208V	41.6A@240V/ 48A@208V	41.6A@240V/ 48A@208V
Frecuencia nominal de salida (Hz)	50 / 60				
Potencia de sobrecarga, duración	2 × potencia nominal durante 0.5s				
Tiempo de conmutación	20ms				
Forma de onda	Onda senoidal				
THDV	< 3%				
<b>Eficiencia</b>					
Eficiencia máxima MPPT	99.9%				
Eficiencia máxima	97.5%				
Eficiencia de carga/descarga de la batería	94.0%				
Eficiencia CEC	96.6%				
<b>Protecciones</b>					
Protección contra polaridad inversa FV	Sí				
Protección contra sobrecorriente/sobretensión	Sí				
Protección anti-isla	Sí				
Protección contra cortocircuito en CA	Sí				
Protección contra corriente de fuga	Sí				
Interruptor de CC	Sí				
Protección contra sobretensiones CA/CC	Tipo III				
Apagado rápido	Sí				
Monitoreo de red/AFCI/RSD	Sí				
Interruptor de carga	80A				
Interruptor de batería	250A / 80V				
<b>General</b>					
Dimensiones (An × Al × Pr)	566 × 773 × 285 mm / 22.3 × 30.4 × 11.2 in				
Peso	55 kg / 121.3 lbs				
Grado de protección (IP)	IP66 / NEMA 4X				
Humedad relativa	0 ~ 100%				
Rango de temperatura ambiente de operación (°C)	-25 ~ 60°C, Reducción > 45°C				
Rango de temperatura de almacenamiento (°C)	-25 ~ 60				
Pantalla e interfaz de comunicación	Pantalla táctil a color, RS485 / Wi-Fi / CAN				
Garantía	5 / 10 años				
Método de refrigeración	Enfriamiento inteligente				
Topología	Sin transformador				
Altitud máxima de operación (m)	2000				
<b>Normas y certificaciones</b>					
UL 1741SA, UL 1741SB, CSA C22.2, CEC, FCC Part15B, IEEE 1547.1, HECO SRD V2.0					