

SERIE HÍBRIDA

GEN-LB-US 9.6K PRO/12K PRO/13K PRO
GEN-LB-US 16K

- 3 MPPTs con 5 cadenas de entrada, Máx. 21kW entrada FV
- 200A de paso directo de red para respaldo total del hogar
- 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 9.6K PRO	GEN-LB-US 12K PRO	GEN-LB-US 13K PRO	GEN-LB-US 16K
Entrada (PV DC)				
Potencia máxima del conjunto FV (W)	25000			
Potencia máxima de entrada FV (W)	21000			
Tensión nominal de entrada FV (V)	360			
Número de entradas MPPT independientes	3 / (2:2:1)			
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 / 15			
Corriente máxima de cortocircuito FV por MPPT (A)	31 / 31 / 19			
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)	250			
Potencia máxima de carga / descarga (W)	12000			
Función de reactivación forzada de la batería desde FV	SÍ			
Red				
Tensión nominal de AC (V)	120 / 240 ; 120 / 208			
Frecuencia nominal de AC (Hz)	50 / 60			
Corriente nominal de salida de AC con FV (A)	40@240V; 46@208V	50@240V; 57.7@208V	54@240V; 62.5@208V	66.7
Potencia nominal de salida de AC con FV (W)	9600	12000	13000	16000@240V ; 13800@208V
Corriente máxima de entrada de AC (A)	200			
THDI	<3%			
Corriente máxima continua de paso de AC (A)	200			
GEN				
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			
UPS				
Potencia nominal de salida (W)	12000			
Tensión nominal de salida (V)	120 / 240 ; 120 / 208			
Corriente nominal de salida (A)	50@240V ; 57.7@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%			
Eficiencia				
Eficiencia máxima MPPT	99.9%			
Eficiencia máxima	97.5%			
Eficiencia de carga / descarga de la batería	94.0%			
Eficiencia CEC	96.9%			
Protección				
Protección contra polaridad inversa FV	SÍ			
Protección contra sobrecorriente / sobretensión	SÍ			
Protección anti-isla	SÍ			
Protección contra cortocircuito en AC	SÍ			
Protección contra corriente de fuga	SÍ			
Interruptor de DC	SÍ			
Protección contra sobretensiones AC / DC	Tipo III			
Apagado rápido	SÍ			
Monitoreo de red / AFCI / RSD	SÍ			
Interruptor de carga	200A			
Interruptor de batería	400A / 80V			
General				
Dimensiones (An × Al × Pr)	566 × 893 × 285 mm / 22.3 × 35.2 × 11.2 in			
Peso	57 kg / 125.7 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			
Normas y certificaciones				
UL 1741SA, UL 1741SB, CSA C22.2, CEC, FCC Part15B, IEEE 1547.1, HECO SRD V2.0, UL 9540 Sistema: UL9540 con batería PSHIELD MAX				