

LU  POWER^{TEK}

SERIE HÍBRIDA //

GEN-HB-US 25K

(Fase dividida)



Alta tensión



48kW

Potencia FV máx.
de entrada



200A

Corriente de salida
de respaldo



25kW

Potencia de salida
de 120/240 V

- Compatible con baterías de alta tensión
- Admite hasta 6 unidades en paralelo
- Optimizado para pequeñas aplicaciones C&I y hogares con alta demanda energética

ESPECIFICACIONES

Modelo	GEN-HB-US 25K
Entrada (CC FV)	
Potencia máx. de entrada FV (W)	48000
Tensión nominal de entrada FV (V)	360
Número de entradas MPPT independientes	6 (A:2 / B:2 / C:1 / D:1 / E:1 / F:1)
Tensión máx. de entrada FV (V)	550
Rango de tensión MPPT (V)	120 ~ 480
Tensión de arranque (V)	120
Corriente máx. de entrada FV por MPPT (A)	34 / 34 / 17 / 17 / 17 / 17
Corriente máx. de cortocircuito FV por MPPT (A)	50 / 50 / 30 / 30 / 30 / 30
Batería	
Tipo de batería compatible	Ion-litio / Plomo-ácido
Tensión nominal de la batería (V)	307.2
Rango de tensión de la batería (V)	120 ~ 454.4
Corriente máx. de carga/descarga (A)	100
Potencia máx. de carga/descarga (W)	25000
Activación forzada de batería mediante FV	SÍ
Red	
Tensión nominal de CA (V)	120 / 240, 120 / 208
Frecuencia nominal de CA (Hz)	50 / 60
Corriente nominal de salida de CA (A)	104
Potencia nominal de salida de CA (W)	25000
Corriente máx. de entrada de CA (A)	160
Factor de potencia (FP)	0,99 (ajustable de 0,8 adelantado a 0,8 atrasado)
THDI	< 5%
Corriente máx. continua de paso de CA (A)	104 A / Split; Derivación 200 A
GEN	
Tensión nominal de GEN (V)	120 / 240 ; 120 / 208
Frecuencia nominal de GEN (Hz)	50 / 60
Corriente nominal de entrada de GEN (A)	104
Potencia nominal de entrada de GEN (W)	25000
Salida EPS - con batería	
Potencia nominal de salida (W)	25000
Tensión nominal de salida (V)	120 / 240 ; 120 / 208
Corriente nominal de salida (A)	104
Frecuencia nominal de salida (Hz)	50 / 60
Potencia de sobretensión, duración	2 × potencia nominal durante 10s
Tiempo de conmutación	< 15ms
Forma de onda	Onda sinusoidal
THDV	< 3%
Eficiencia	
Eficiencia MPPT	98.0%
Eficiencia máxima	96.6%
Eficiencia máx. de carga/descarga	96.0%
Eficiencia CEC	96.5%
Protección	
Protección anti-isla	SÍ
Protección contra cortocircuito de CA	SÍ
Protección contra corriente de fuga	SÍ
Monitoreo de red	SÍ
Interruptor CC FV	SÍ
Interruptores integrados de red/carga/GEN/Smart Load	SÍ
Protección contra polaridad inversa de batería/FV	SÍ
Protección contra sobrecorriente/sobretensión	SÍ
Detección de aislamiento FV	SÍ
Protección de arranque suave de batería	SÍ
Protección SPD	SÍ
Protección AFCI/RSD	SÍ
GFCI	SÍ
General	
Dimensiones (An × Al × Pr)	626 × 924 × 285 mm / 24.7 × 36.4 × 11.2 in
Peso	73 kg / 160.94 lbs
Grado de protección IP	IP65
Pantalla	LCD
Topología	Sin transformador
Rango de temperatura ambiente	-25 ~ 60°C (> 45°C, reducción de potencia)
Consumo en espera	Modo de suspensión: 10 W; modo de espera: 30 W
Refrigeración	Refrigeración inteligente
Rango de humedad relativa	0 ~ 100%
Altitud máxima de funcionamiento (m)	4000, > 2000 reducción de potencia
Nivel de ruido (dB)	< 55
Comunicación del inversor	SunSpec Modbus RTU mediante RS485; RJ45 para dongle WiFi externo
Normas y certificaciones	
UL 1741SA, UL 1741SB, CSA C22.2, CEC, IEEE 1547.1, HECO SRD V2.0, IEEE 2030.5, FCC Part 15B, ANSI C63.4-2014, UL 1998, UL 1699B, E5000	