

FICHA TÉCNICA — INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO

Serie LXP-LB-US · Modelos de 8 kW y 10 kW · Sistema de fase dividida (Split Phase)

Entrada fotovoltaica (CC)

Parámetro	LXP-LB-US 8k	LXP-LB-US 10k
Potencia máxima del campo fotovoltaico	12.000 W	16.000 W
Tensión nominal de entrada FV	360 V	360 V
Número de entradas MPPT independientes	2/2	2/2
Rango de tensión de entrada FV	100–600 V	100–600 V
Rango de tensión MPPT	120–500 V	120–500 V
Tensión de arranque	140 V	140 V
Corriente máxima de entrada FV por MPPT	25/25 A	25/25 A
Corriente máxima de cortocircuito FV por MPPT	31/31 A	31/31 A



Batería

Parámetro	LXP-LB-US 8k	LXP-LB-US 10k
Tipos de batería compatibles	Ion-litio / plomo-ácido	Ion-litio / plomo-ácido
Tensión nominal de batería	48 V	48 V
Rango de tensión de batería	40–60 V	40–60 V
Corriente máxima de carga/descarga	167 A	210 A
Potencia máxima de carga/descarga	8.000 W	10.000 W
Función de activación forzada de batería desde FV	Sí	Sí



Red eléctrica (CA)

Parámetro	LXP-LB-US 8k	LXP-LB-US 10k
Tensión nominal de CA	240/208 V	240/208 V
Frecuencia nominal de CA	60 Hz	60 Hz
Corriente nominal de salida CA	33,3 A a 240 V / 38,5 A a 208 V	41,6 A a 240 V / 48 A a 208 V
Potencia nominal de salida CA	8.000 W	10.000 W
Corriente máxima de entrada CA	63 A	63 A
Factor de potencia (PF)	0,99 (ajustable de 0,8 adelantado a 0,8 atrasado)	0,99 (ajustable de 0,8 adelantado a 0,8 atrasado)
Distorsión armónica total de corriente (THDi)	3 %	3 %



SALIDA DE RESPALDO (UPS)

Datos de salida, eficiencia, protecciones y características generales

Salida de respaldo (UPS)

Parámetro	LXP-LB-US 8k	LXP-LB-US 10k
Potencia nominal de salida	8.000 W	10.000 W
Tensión nominal de salida	120/240 V; 120/208 V	120/240 V; 120/208 V
Corriente nominal de salida	33,3 A a 240 V / 38,5 A a 208 V	41,6 A a 240 V / 48 A a 208 V
Frecuencia nominal de salida	60 Hz	60 Hz
Potencia de sobretensión y duración	2 × Pn durante 0,5 s	2 × Pn durante 0,5 s
Tiempo de conmutación	20 ms	20 ms
Forma de onda	Onda sinusoidal	Onda sinusoidal
Distorsión armónica total de tensión (THDv)	< 3 %	< 3 %



Rendimiento

Parámetro	Valor
Eficiencia máxima MPPT	99,9 %
Eficiencia máxima	97,5 %
Eficiencia de carga/descarga de batería	94,0 %
Eficiencia CEC	96,4 %

Protecciones

Protección / función	Disponible
Protección contra polaridad inversa FV	Sí
Protección contra sobrecorriente/sobretensión	Sí
Protección anti-isla	Sí
Protección contra cortocircuito de CA	Sí
Protección de corriente de fuga	Sí
Seccionador de CC	Sí
Protección contra sobretensiones de CA/CC, tipo III	Sí
Apagado rápido (Rapid Shutdown)	Sí
Supervisión de red / AFCI / RSD	Sí
Interruptor de red/generador (corriente/tensión)	63 A / 480 V CA
Interruptor de carga (corriente/tensión)	63 A / 480 V CA
Interruptor de batería (corriente/tensión)	250 A / 80 V CC



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Funciones, condiciones ambientales, comunicaciones y certificaciones

Funciones destacadas indicadas en la ficha original

Característica	Descripción
Acoplamiento de CA	Compatible con función de acoplamiento de CA
Reducción de picos de consumo	Función de peak shaving
Interruptores integrados	Interruptores de CA, generador, carga y batería integrados
Funcionamiento en paralelo	Admite hasta 10 unidades en paralelo
Control inteligente de cargas	Sí
Interfaz para generador	Interfaz independiente para generador disponible
Instalación y conmutación	Plug & Play; conmutación sin interrupciones en menos de 20 ms
Pantalla	Pantalla táctil LCD en color



Datos generales

Parámetro	Especificación
Dimensiones (ancho × alto × fondo)	520 × 750 × 285 mm (20,5 × 29,5 × 11,2 pulgadas)
Peso	50 kg (110 lb)
Grado de protección	IP65 / NEMA 4X (tal como aparece en la ficha)
Humedad relativa	0–100 %
Temperatura de funcionamiento	–25 a 60 °C; reducción de potencia por encima de 45 °C
Temperatura de almacenamiento	–25 a 60 °C
Pantalla e interfaces de comunicación	Pantalla táctil en color; RS485 / Wi-Fi / CAN
Garantía	5 / 10 años
Método de refrigeración	Refrigeración inteligente
Topología	Sin transformador
Altitud	< 2.000 m



Normas y certificaciones

E5000, SA17-18, SA:2018, CSA STD. C22.2 n.º 107.1 y 330, UL STD. 1741, 1741SB, UL 1998:2018, IEEE STD. 1547 y 1547.1, IEEE STD. HECO SRD-IEEE-1547.1, ETL, CETL, listado CEC de Estados Unidos, NEC sección 690.12, CEC y UL 9540.

Nota de traducción: se han conservado los valores, siglas y certificaciones de la ficha original. Algunos datos del bloque UPS y el grado de protección aparecen con alineación o formato ambiguos en el original; se recomienda contrastarlos con el fabricante antes de usarlos en un proyecto o memoria técnica.