

FOTOVOLTAICA DE BALCÓN Y ALMACENAMIENTO
SUN-BK(80-250)-5.12KWH-EU-AM4-18L-32L

Sistema fotovoltaico de balcón · 0.8 – 2.5 kW · 10 modelos


0.8 – 2.5 kW

POTENCIA NOMINAL

5.12 kWh

CAPACIDAD ENERGÉTICA

51.2 V

TENSIÓN NOMINAL

IP65

CLASE DE PROTECCIÓN

Parámetro	Unidad	Común a todos los modelos
Entrada FV		
Tensión nominal de entrada FV	V	42.5
Rango de tensión MPPT	V	20 – 55
Tensión de arranque	V	25
Número de seguidores MPPT		4
Strings FV por MPPT		1
Salida de CA		
Tensión nominal de CA	V	230
Fase		Monofásico
Frecuencia nominal de CA	Hz	50/60
Factor de potencia		0.8 capacitivo – 0.8 inductivo
Potencia de salida de respaldo	W	2500
Potencia pico (aislado de la red)		2 x potencia nominal, 10 s
Tiempo de conmutación conectado a red/aislado		<=4 ms
N.º máx. de unidades en paralelo		3
Potencia nominal de salida máx. en paralelo	W	7500
Paso continuo máx. de CA (de la red a la carga)	A	30
Corriente de inyección de CC		<0.5% I _n
Batería		
Tipo de batería		LiFePO4
Rango de tensión de la batería	V	44.8 – 57.6
Corriente máx. de carga	A	50
Corriente máx. de descarga	A	50
Estrategia de carga de la batería de iones de litio		Autoadaptación al BMS

Parámetro	Unidad	Común a todos los modelos
Capacidad energética nominal	Wh	5120
Tensión nominal	V	51.2
Rango de tensión de funcionamiento	V	44.8 – 57.6
Tipo de celda		LiFePO4
Ciclos de vida	ciclos	≥6000
Capacidad máx. ampliable	Wh	81920
N.º máx. de módulos de batería apilados	uds.	3
N.º máx. de módulos de batería en paralelo	uds.	16
Eficiencia		
Eficiencia máx.	%	96.5
Eficiencia europea	%	96
Eficiencia MPPT	%	>99
Protección		
Funciones de protección		Protección contra polaridad inversa de CC; Protección contra sobrecorriente de salida de CA; Protección contra sobretensión de salida de CA; Protección contra cortocircuito de salida de CA; protección térmica; detección de impedancia de aislamiento; protección anti-isla
Nivel de protección contra sobretensiones transitorias		Type II (DC); Type II (AC)
Datos generales		
Dimensiones (an. x al. x prof.)	mm	560 × 510 × 210
Peso	kg	52
Dimensiones del módulo de batería (an. x al. x prof.)	mm	450 × 420 × 210
Peso del módulo de batería	kg	40±3
Grado de protección (IP)		IP65
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	–10 – 55
Rango de temperatura de funcionamiento con calefacción opcional	°C	–20 – 55
Reducción de potencia por encima de	°C	45
Humedad relativa	%	0 – 95
Altitud máx. de funcionamiento	m	2000
Instalación		Montaje en suelo, apilado
Garantía	años	10

Parámetro	Unidad	Común a todos los modelos
Comunicación		
Interfaces de comunicación		Wi-Fi; Bluetooth; LoRa
Pantalla		LED (SOC, alarma)
Monitorización		App en la nube (monitorización y control remotos); Bluetooth local (control sin conexión)
Interfaz de comunicación del módulo de batería		LoRa
Interfaces opcionales		Puerto de comunicación en paralelo y puerto de carga; puerto RS485; puerto CT (debe seleccionarse al hacer el pedido, no se puede actualizar en campo)
Accesorio opcional		CT inalámbrico (SUN-SMART-CT02-L) para el control inalámbrico de inyección cero
Certificaciones		
Certificaciones y normas		IEC 62619; UN38.3; IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; IEC/EN 61000-6-1/2/3/4
Certificación del módulo de batería		UN38.3; IEC 62619; CE
Códigos de red		VDE 4105; IEC 61727/62116; VDE 0126; AS 4777.2; CEI 0-21; EN 50549-1; G98; C10-11; UNE 217002

Parámetro	Unidad	SUN-BK80- 5.12KWH-EU-AM4- 18L	SUN-BK100- 5.12KWH-EU-AM4- 18L	SUN-BK160- 5.12KWH-EU-AM4- 18L	SUN-BK200- 5.12KWH-EU-AM4- 18L	SUN-BK250- 5.12KWH-EU-AM4- 18L
Entrada FV						
Potencia máx. de entrada FV	W	4400				
Corriente máx. de entrada por MPPT	A	18				
Corriente máx. de cortocircuito por MPPT	A	27				
Salida de CA						
Potencia de salida nominal	W	800	1000	1600	2000	2500
Potencia activa máx. de entrada/salida de CA	W	880	1100	1760	2200	2750
Corriente nominal de salida de CA	A	3.5	4.4	7	8.7	10.9
Corriente máx. de salida de CA	A	3.9	4.8	7.7	9.6	12

Parámetro	Unidad	SUN-BK80-5.12KWH-EU-AM4-32L	SUN-BK100-5.12KWH-EU-AM4-32L	SUN-BK160-5.12KWH-EU-AM4-32L	SUN-BK200-5.12KWH-EU-AM4-32L	SUN-BK250-5.12KWH-EU-AM4-32L
Entrada FV						
Potencia máx. de entrada FV	W	5760				
Corriente máx. de entrada por MPPT	A	32				
Corriente máx. de cortocircuito por MPPT	A	48				

Parámetro	Unidad	SUN-BK80- 5.12KWH-EU-AM4- 32L	SUN-BK100- 5.12KWH-EU-AM4- 32L	SUN-BK160- 5.12KWH-EU-AM4- 32L	SUN-BK200- 5.12KWH-EU-AM4- 32L	SUN-BK250- 5.12KWH-EU-AM4- 32L
Salida de CA						
Potencia de salida nominal	W	800	1000	1600	2000	2500
Potencia activa máx. de entrada/salida de CA	W	880	1100	1760	2200	2750
Corriente nominal de salida de CA	A	3.5	4.4	7	8.7	10.9
Corriente máx. de salida de CA	A	3.9	4.8	7.7	9.6	12

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. Salvo indicación contraria, los valores son típicos a 25 °C.

Correo electrónico lidreamtec@163.com

XUSION es una marca de Hunan New Lithium Aviation Technology Co., Ltd.

WhatsApp +86 191 1886 4833