

FOTOVOLTAICA DE BALCÓN Y ALMACENAMIENTO

SUN-BK(80-250)-2.56KWH-EU-AM2-32L

Sistema fotovoltaico de balcón · 0.8 – 2.5 kW · 4 modelos



0.8 – 2.5 kW

POTENCIA NOMINAL

2.56 kWh

CAPACIDAD ENERGÉTICA

51.2 V

TENSIÓN NOMINAL

IP65

CLASE DE PROTECCIÓN

Parámetro	Unidad	SUN-BK80-2.56KWH-EU-AM2-32L	SUN-BK160-2.56KWH-EU-AM2-32L	SUN-BK200-2.56KWH-EU-AM2-32L	SUN-BK250-2.56KWH-EU-AM2-32L
Entrada FV					
Potencia máx. de entrada FV	W	4400			
Potencia máx. utilizable de entrada FV	W	3520			
Tensión nominal de entrada FV	V	42.5			
Rango de tensión MPPT	V	20 – 55			
Tensión de arranque	V	25			
Corriente máx. de entrada por MPPT	A	32			
Corriente máx. de cortocircuito por MPPT	A	48			
Número de seguidores MPPT		2			
Strings FV por MPPT		2			
Salida de CA					
Potencia de salida nominal	W	800	1600	2000	2500
Potencia activa máx. de entrada/salida de CA	W	880	1760	2200	2750
Tensión nominal de CA	V	230			
Corriente nominal de salida de CA	A	3.5	7	8.7	10.9
Fase		Monofásico			
Frecuencia nominal de CA	Hz	50/60			
Corriente máx. de salida de CA	A	3.9	7.7	9.6	12
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			

Parámetro	Unidad	SUN-BK80-2.56KWH-EU-AM2-32L	SUN-BK160-2.56KWH-EU-AM2-32L	SUN-BK200-2.56KWH-EU-AM2-32L	SUN-BK250-2.56KWH-EU-AM2-32L
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% In			
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			
Capacidad energética nominal	Wh	2560			
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	102400			
N.º máx. de módulos de batería apilados	uds.	5			
N.º máx. de módulos de batería en paralelo	uds.	40			
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 × 330 × 210			
Peso	kg	30			
Dimensiones del módulo de batería (an. x al. x prof.)	mm	450 × 244 × 210			
Peso del módulo de batería	kg	22±3			
Grado de protección (IP)		IP65			
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	-10 – 55			

Parámetro	Unidad	SUN-BK80-2.56KWH-EU-AM2-32L	SUN-BK160-2.56KWH-EU-AM2-32L	SUN-BK200-2.56KWH-EU-AM2-32L	SUN-BK250-2.56KWH-EU-AM2-32L
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			
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			
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			