



الطاقة الشمسية للشرفات والتخزين

SUN-BK80-250-2.56KWH-EU-AM4-18-32(L)

نظام الطاقة الشمسية للشرفات · 2.5 kW - 0.8 - 8 من الطرازات

IP65

درجة الحماية

51.2 V

الجهد الاسمي

2.56 kWh

السعة الطاقية

0.8 - 2.5 kW

القدرة الاسمية

SUN-BK250-2.56KWH-EU-AM4-32L	SUN-BK200-2.56KWH-EU-AM4-32L	SUN-BK160-2.56KWH-EU-AM4-32L	SUN-BK80-2.56KWH-EU-AM4-32L	SUN-BK250-2.56KWH-EU-AM4-18L	SUN-BK200-2.56KWH-EU-AM4-18L	SUN-BK160-2.56KWH-EU-AM4-18L	SUN-BK80-2.56KWH-EU-AM4-18L	الوحدة	المعلمة
دخـل PV									
5760				4400				W	أقصى قدرة دخل PV
42.5								V	جهد دخل PV الاسمي
20 – 55								V	نطاق جهد MPPT
25								V	جهد بدء التشغيل
32				18				A	أقصى تيار دخل لكل MPPT
48				27				A	أقصى تيار دائرة قصيرة لكل MPPT
4									عدد متتبعات MPPT
1									عدد سلاسل PV لكل MPPT
خـرج التيار المـتردد									
2500	2000	1600	800	2500	2000	1600	800	W	قدرة الخرج الاسمية
2750	2200	1760	880	2750	2200	1760	880	W	أقصى قدرة فـعالة لدخـل/خـرج التيار المتردد
230								V	جهد التيار المتردد الاسمي
10.9	8.7	7	3.5	10.9	8.7	7	3.5	A	تيار الخرج المتردد الاسمي
أحادي الطور									عدد الأطوار
50/60								Hz	تردد الشبكة الاسمي
12	9.6	7.7	3.9	12	9.6	7.7	3.9	A	أقصى تيار خـرج مـتردد
0.8 متقدم - 0.8 متأخر									معامل القدرة
2500								W	قدرة الخرج الاحتياطي
2 x القدرة الاسمية، 10 s									قدرة الذروة اللحظية (خارج الشبكة)
<=4 ms									زمن التحويل بين الاتصال بالشبكة والعمل خارجها
3									أقصى عدد للوحدات المتوازية

SUN-BK250-2.56KWH-EU-AM4-32L	SUN-BK200-2.56KWH-EU-AM4-32L	SUN-BK160-2.56KWH-EU-AM4-32L	SUN-BK80-2.56KWH-EU-AM4-32L	SUN-BK250-2.56KWH-EU-AM4-18L	SUN-BK200-2.56KWH-EU-AM4-18L	SUN-BK160-2.56KWH-EU-AM4-18L	SUN-BK80-2.56KWH-EU-AM4-18L	الوحدة	المعلمة
7500								W	أقصى قدرة خرج اسمية عند التوازي
30								A	أقصى مرور مستمر للتيار المتردد (من الشبكة إلى الحمل)
<0.5% In									تيار الحقن المستمر
البطارية									
LiFePO4									نوع البطارية
44.8 – 57.6								V	نطاق جهد البطارية
50								A	أقصى تيار شحن
50								A	أقصى تيار تفريغ
تكيّف ذاتي مع BMS									استراتيجية الشحن لبطارية الليثيوم أيون
2560								Wh	السعة الطاقية الاسمية
51.2								V	الجهد الاسمي
44.8 – 57.6								V	نطاق جهد التشغيل
LiFePO4									نوع الخلايا
≥6000								دورة	عمر الدورات
102400								Wh	أقصى سعة قابلة للتوسعة
5								قطعة	أقصى عدد لوحات البطارية المكّسّة
40								قطعة	أقصى عدد لوحات البطارية المتوازية
الكفاءة									
96.5								%	أقصى كفاءة
96								%	الكفاءة الأوروبية
>99								%	كفاءة MPPT
درجة الحماية									
الحماية من عكس القطبية في التيار المستمر؛ الحماية من زيادة تيار خرج التيار المتردد؛ الحماية من زيادة جهد خرج التيار المتردد؛ الحماية من الدائرة القصيرة في خرج التيار المتردد؛ الحماية الحرارية؛ كشف ممانعة العزل؛ الحماية من التشغيل الجزري									وظائف الحماية
Type II (DC); Type II (AC)									مستوى الحماية من الطفرات
البيانات العامة									
560 × 330 × 210								mm	الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)
30								kg	الوزن
450 × 244 × 210								mm	أبعاد وحدة البطارية (العرض × الارتفاع × العمق)
22±3								kg	وزن وحدة البطارية
IP65									درجة الحماية (IP)
-10 – 55								°C	نطاق درجة حرارة التشغيل
-20 – 55								°C	نطاق درجة حرارة التشغيل مع التسخين الاختياري
45								°C	خفض القدرة فوق
0 – 95								%	الرطوبة النسبية

المعلمة	الوحدة	SUN-BK250-2.56KWH-EU-AM4-32L	SUN-BK200-2.56KWH-EU-AM4-32L	SUN-BK160-2.56KWH-EU-AM4-32L	SUN-BK80-2.56KWH-EU-AM4-32L	SUN-BK250-2.56KWH-EU-AM4-18L	SUN-BK200-2.56KWH-EU-AM4-18L	SUN-BK160-2.56KWH-EU-AM4-18L	SUN-BK80-2.56KWH-EU-AM4-18L
أقصى ارتفاع للتشغيل	m	2000							
طريقة التركيب		تثبيت أرضي، تثبيت بالتكديس							
الضمان	سنوات	10							
الاتصالات									
واجهات الاتصال		Wi-Fi; Bluetooth; LoRa							
الشاشة		LED (SOC، الإنذار)							
المراقبة		تطبيق سحابي (مراقبة وتحكم عن بُعد)؛ Bluetooth محلي (تحكم دون اتصال بالإنترنت)							
واجهة اتصال وحدة البطارية		LoRa							
واجهات اختيارية		منفذ اتصال التوازي ومنفذ الحمل؛ منفذ RS485؛ منفذ CT (يجب اختياره عند الطلب، ولا يمكن ترقيته في الموقع)							
ملحق اختياري		CT لاسلكي (SUN-SMART-CT01) للتحكم اللاسلكي في التصدير الصفري							
الشهادات									
الشهادات والمعايير		IEC 62619; UN38.3; IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; IEC/EN 61000-6-1/2/3/4							
شهادة وحدة البطارية		UN38.3; IEC 62619; CE							
معايير الربط بالشبكة		VDE 4105; IEC 61727/62116; VDE 0126; AS 4777.2; CEI 0-21; EN 50549-1; G98; C10-11; UNE 217002							