



الطاقة الشمسية للشرفات والتخزين

SUN-BK(80-250)-5.12KWH-EU-AM2-18L-32L

نظام الطاقة الشمسية للشرفات · 2.5 kW - 0.8 - 7.0 من الطرازات

IP65

درجة الحماية

51.2 V

الجهد الاسمي

5.12 kWh

السعة الطاقية

0.8 - 2.5 kW

القدرة الاسمية

المعلمة							الوحدة								
SUN-BK250-5.12KWH-EU-AM2-32L															
SUN-BK200-5.12KWH-EU-AM2-32L															
SUN-BK160-5.12KWH-EU-AM2-32L															
SUN-BK100-5.12KWH-EU-AM2-32L															
SUN-BK80-5.12KWH-EU-AM2-32L															
SUN-BK100-5.12KWH-EU-AM2-18L															
SUN-BK80-5.12KWH-EU-AM2-18L															
دخـل PV															
4400						2200		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						
2								عدد متتبعات MPPT							
2								عدد سلاسل PV لكل MPPT							
خـرج التـيار المـتردد															
2500		2000		1600		1000		800		W	قدرة الخرج الاسمية				
2750		2200		1760		1100		880		W	أقصى قدرة فـعالة لدخـل/خـرج التـيار المـتردد				
230								V		جهد التيار المتردد الاسمي					
10.9		8.7		7		4.4		3.5		4.4	3.5	A	تيار الخرج المتردد الاسمي		
أحادي الطور										عدد الأطوار					
50/60								Hz		تردد الشبكة الاسمي					
12		9.6		7.7		4.8		3.9		4.8		3.9		A	أقصى تيار خرج متردد
0.8 متقدم - 0.8 متأخر										معامل القدرة					
2500					-		W		قدرة الخرج الاحتياطي						
-					1000		800		VA		أقصى قدرة ظاهرية خارج الشبكة				
10 s								2 x القدرة الاسمية،		قدرة الذروة اللحظية (خارج الشبكة)					
<=4 ms								زمن التحويل بين الاتصال بالشبكة والعمل خارجها							

المعلمة	الوحدة	SUN-BK250-5.12KWH-EU-AM2-32L	SUN-BK200-5.12KWH-EU-AM2-32L	SUN-BK160-5.12KWH-EU-AM2-32L	SUN-BK100-5.12KWH-EU-AM2-32L	SUN-BK80-5.12KWH-EU-AM2-32L	SUN-BK100-5.12KWH-EU-AM2-18L	SUN-BK80-5.12KWH-EU-AM2-18L	
أقصى عدد للوحدات المتوازية		3							
أقصى قدرة خرج اسمية عند التوازي		7500		3000		2400		W	
أقصى مرور مستمر للتيار المتردد (من الشبكة إلى الحمل)		30							A
تيار الحقن المستمر		<0.5% In							
البطارية									
نوع البطارية		LiFePO4							
نطاق جهد البطارية		44.8 – 57.6							V
أقصى تيار شحن		50							A
أقصى تيار تفريغ		50							A
استراتيجية الشحن لبطارية الليثيوم أيون		تكيّف ذاتي مع BMS							
السعة الطاقية الاسمية		5120							Wh
الجهد الاسمي		51.2							V
نطاق جهد التشغيل		44.8 – 57.6							V
نوع الخلايا		LiFePO4							
عمر الدورات		≥6000							دورة
أقصى سعة قابلة للتوسعة		81920							Wh
أقصى عدد لوحات البطارية المكّسّة		3							قطعة
أقصى عدد لوحات البطارية المتوازية		16							قطعة
الكفاءة									
أقصى كفاءة		96.5							%
الكفاءة الأوروبية		96							%
كفاءة MPPT		>99							%
درجة الحماية									
وظائف 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							
مستوى الحماية من الطفرات		Type II (DC); Type II (AC)							
البيانات العامة									
الأبعاد (العرض x الارتفاع x العمق)		526 × 510 × 210							mm
أبعاد وحدة البطارية (العرض x الارتفاع x العمق)		450 × 420 × 210							mm
وزن وحدة البطارية		40±3							kg
درجة الحماية (IP)		IP65							
نطاق درجة حرارة التشغيل		-10 – 55							°C
نطاق درجة حرارة التشغيل مع التسخين الاختياري		-20 – 55							°C
خفض القدرة فوق		45							°C
الرطوبة النسبية		0 – 95							%

المعلمة	الوحدة	SUN-BK250-5.12KWH-EU-AM2-32L	SUN-BK200-5.12KWH-EU-AM2-32L	SUN-BK160-5.12KWH-EU-AM2-32L	SUN-BK100-5.12KWH-EU-AM2-32L	SUN-BK80-5.12KWH-EU-AM2-32L	SUN-BK100-5.12KWH-EU-AM2-18L	SUN-BK80-5.12KWH-EU-AM2-18L
أقصى ارتفاع للتشغيل	m	2000						
طريقة التركيب		تثبيت أرضي، تثبيت بالتكديس						
الضمان	سنوات	10						
الاتصالات								
واجهات الاتصال		Wi-Fi; Bluetooth; LoRa						
الشاشة		(الإندار)، (SOC) LED						
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-CT02-L) 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						