



تخزين الطاقة التجاري والصناعي

100kW-2.5MW C&I ESS (STS)

نظام التخزين التجاري والصناعي · 257.23 kWh · 4 من الطرازات

100 - 125 kW

القدرة الاسمية

دورة ≥ 6000

عمر الدورات

819.2 V

الجهد الاسمي

257.23 kWh

السعة الطاقة

SUN-125K-PCS02HP3		SUN-100K-PCS02HP3		SUN-125K-PCS01HP3		SUN-100K-PCS01HP3		الوحدة	المعلمة
دخّل PV									
SUN-MPPT-L01-EU-AM8 / SUN-MPPT-L01-EU-AM8-P / SUN-MPPT-L01-EU-AM10								طرازات وحدة MPPT	
800								V	أقصى جهد دخل PV
200								V	جهد بدء التشغيل
180 – 750								V	نطاق جهد MPPT
450 – 750								V	وحدة MPPT: نطاق جهد MPPT عند الحمل الكامل
600								V	جهد دخل PV الاسمي
200 / 250 / 250								kW	وحدة MPPT: أقصى قدرة PV متصلة (AM8 / AM8-P / AM10)
160 / 200 / 200								kW	وحدة MPPT: أقصى قدرة دخل PV (AM8) (/ AM8-P / AM10)
8 / 8 / 10								وحدة MPPT: عدد متتبعات MPPT (AM8) (/ AM8-P / AM10)	
40 / 48 / 40								A	وحدة MPPT: أقصى تيار دخل PV تشغيلي لكل متتبع (AM8 / AM8-P / AM10)
60 / 72 / 60								A	وحدة MPPT: أقصى تيار دائرة قصيرة لكل متتبع (AM8 / AM8-P / AM10)
630 – 1000								V	وحدة MPPT: نطاق جهد خرج التيار المستمر
200 / 250 / 250								A	وحدة MPPT: أقصى تيار خرج التيار المستمر (AM8 / AM8-P / AM10)
630 – 1000								V	نطاق جهد دخل التيار المستمر لـ PCS
250				200				A	أقصى تيار دخل مستمر لـ PCS
خرج التيار المتردد									
125000		100000		125000		100000		W	قدرة الخرج الاسمية
125000		110000		125000		110000		VA	أقصى قدرة ظاهرية

SUN-125K-PCS02HP3		SUN-100K-PCS02HP3		SUN-125K-PCS01HP3		SUN-100K-PCS01HP3		الوحدة	المعلمة
400								V	جهد التيار المتردد الاسمي
181.2	145		181.2		145		A	تيار الخرج المتردد الاسمي	
ثلاثي الأطوار									عدد الأطوار
50/60								Hz	تردد الشبكة الاسمي
181.2	159.5		181.2		159.5		A	أقصى تيار خرج متردد	
<3								%	التشوه التوافقي الكلي للتيار (THDi)
-1 إلى +1 (قابل للضبط)									معامل القدرة
250000	200000		250000		200000		W	قدرة الذروة اللحظية	
0.85 Un-1.1 Un ؛ النطاق 230/400 V ؛ 220/380 V									خيارات جهد الشبكة الاسمي والنطاق
3L+N+PE									نوع الربط بالشبكة
50 Hz (45-55 Hz); 60 Hz (55-65 Hz)									تردد الشبكة الاسمي والنطاق
<0.5% In									تيار الحقن المستمر
<10								ms	زمن التبديل بين الاتصال بالشبكة والعمل خارجها
≤70								%	أقصى حمل مستمر خارج الشبكة (% من القدرة الاسمية لـ PCS)
نعم									دخل المولد
20	25		20		25			أقصى عدد للوحدات المتوازية	
البطارية									
ليثيوم أيون									نوع البطارية
630 - 1000								V	نطاق جهد البطارية
200	175		200		175		A	أقصى تيار شحن	
200	175		200		175		A	أقصى تيار تفريغ	
تكيّف ذاتي مع BMS									استراتيجية الشحن لبطارية الليثيوم أيون
1									عدد مداخل البطارية
BOS-B Pro-A3									طراز نظام البطارية
LiFePO4									نوع الخلايا
231510								Wh	السعة الطاقية القابلة للاستخدام
819.2								V	الجهد الاسمي
314								Ah	السعة الاسمية
≥6000								دورة	عمر الدورات
90								%	عمق التفريغ (DoD)
BMS مستقل (اتصال CAN)									BMS
BOS-B-Pack16-A3									طراز وحدة البطارية
16.08								kWh	الطاقة الاسمية لوحدة البطارية
51.2								V	الجهد الاسمي لوحدة البطارية
126								kg	وزن وحدة البطارية (تقريبًا)
526 × 274.2 × 795.9								mm	أبعاد وحدة البطارية (العرض × الارتفاع × العمق)

SUN-125K-PCS02HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS01HP3	الوحدة	المعلمة
5 - 16					عدد وحدات البطارية على التوالي لكل مجموعة (اختياري)
14-16 وحدة لتطبيقات PCS المتصلة بالشبكة؛ 15-16 وحدة لتطبيقات PCS خارج الشبكة					وضع المطابقة: PCS فقط
16 وحدة (متصلة بالشبكة/خارج الشبكة) عند جهد الدائرة المفتوحة لـ 800 V ≤ MPPT؛ 15 وحدة (متصلة بالشبكة/خارج الشبكة) عند جهد الدائرة المفتوحة لـ 750 V ≤ MPPT؛ 14 وحدة (متصلة بالشبكة) عند جهد الدائرة المفتوحة لـ 700 V ≤					وضع المطابقة: PCS + MPPT
180				A	أقصى تيار شحن /تفريغ لمجموعة البطاريات
16					أقصى عدد لمجموعات البطاريات لكل PCS
الشحن 0-55 °C؛ التفريغ -20-55 °C					درجة حرارة تشغيل البطارية
0 - 35				°C	درجة حرارة تخزين البطارية
BOS-B-PDU-2-A					طراز صندوق التحكم عالي الجهد للبطارية (PDU)
200 - 1000				V	جهد تشغيل صندوق التحكم عالي الجهد للبطارية
180				A	تيار الشحن /التفريغ الاسمي لصندوق التحكم عالي الجهد للبطارية
526 × 167.2 × 788.6				mm	أبعاد صندوق التحكم عالي الجهد للبطارية (العرض x الارتفاع x العمق)
32				kg	وزن صندوق التحكم عالي الجهد للبطارية
الكفاءة					
98.5				%	أقصى كفاءة
97.8				%	الكفاءة الأوروبية
>99.9				%	كفاءة MPPT
>99				%	وحدة MPPT: أقصى كفاءة
درجة الحماية					
الحماية من زيادة تيار خرج التيار المتردد؛ الحماية من زيادة جهد خرج التيار المتردد؛ الحماية من الدائرة القصيرة في خرج التيار المتردد؛ الحماية الحرارية؛ الحماية من التشغيل الجزري؛ كشف ممانعة العزل؛ كشف التيار المتبقي؛ الحماية من الطفرات من النوع II (DC)؛ الحماية من الطفرات من النوع II (AC)					وظائف الحماية
الحماية من عكس قطبية دخل التيار المستمر؛ مفتاح التيار المستمر؛ الحماية من الطفرات من النوع II؛ الحماية من القوس الكهربائي في التيار المستمر (اختياري)؛ مقاومة PID (اختياري)					وظائف حماية وحدة MPPT
البيانات العامة					
543 × 310 × 775				mm	الأبعاد (العرض x الارتفاع x العمق)
81.86				kg	الوزن
IP65					درجة الحماية (IP)
-40 - 60				°C	نطاق درجة حرارة التشغيل
0 - 95				%	الرطوبة النسبية
4000				m	أقصى ارتفاع للتشغيل
تبريد هوائي ذكي					التبريد
<75				dB	مستوى الضوضاء
غير معزول					الطوبولوجيا
تثبيت على الرف					طريقة التركيب

SUN-125K-PCS02HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS01HP3	الوحدة	المعلمة
5 – 10				سنوات	الضمان
OVC II (DC); OVC III (AC)					فئة الجهد الزائد
2150 × 1305 × 800				mm	نظام البطارية: الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)
2240				kg	نظام البطارية: الوزن (تقريبًا)
IP20					نظام البطارية: حماية الغلاف (IP)
5 – 85				%	نظام البطارية: الرطوبة النسبية
3000				m	نظام البطارية: أقصى ارتفاع
تبريد ذكي بالمراوح					نظام البطارية: الإدارة الحرارية
10				سنوات	نظام البطارية: الضمان
الاتصالات					
LCD					الشاشة
العداد ؛ CAN ؛ RS485 ؛ Wi-Fi					واجهات الاتصال
تحكم محلي عبر شاشة اللمس ؛ مراقبة عن بُعد عبر المنصة السحابية					المراقبة
TCP ؛ RS485 ؛ CAN					نظام البطارية: منافذ الاتصال
شاشة LCD تعرض SOC ورمز العطل					نظام البطارية: الشاشة
أصفر: تشغيل الجهد العالي للبطارية؛ أحمر: إنذار نظام البطارية					نظام البطارية: مؤشر الحالة
الشهادات					
IEC/EN 62477-1; IEC/EN 62109-1; IEC/EN 61439-1/-2; CE; IEC 62619; IEC 62040; UN38.3					الشهادات والمعايير
IEC 61727; IEC 62116; CEI 0-21; EN 50549; NRS 097; RD 140; UNE 217002; OVE-Richtlinie R25; G99; VDE-AR-N 4105					معايير الربط بالشبكة
النظام					
100 – 2500				kW	القدرة الاسمية للنظام
257.23				kWh	السعة الطاقية للنظام
EMS مدمج: تصدير صفري، تحسين التعرفة حسب وقت الاستخدام (TOU)، خفض أحمال الذروة، إدارة الطلب					EMS
نظام إطفاء الحريق بالإيروسول المدمج					نظام الحماية من الحريق
32				h	أقصى مدة مستمرة للطاقة الاحتياطية
OVC II					وحدة MPPT: فئة الجهد الزائد
IP65					وحدة MPPT: درجة الحماية
تبريد هوائي ذكي					وحدة MPPT: التبريد
543 x 198 x 700 / 543 x 198 x 700 / 543 x 198 x 720				mm	وحدة MPPT: الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)(AM8 / AM8-P / AM10)
41.75 / 41.75 / 50.6				kg	وحدة MPPT: الوزن (AM8 / AM8-P / AM10)
-40 – 60				°C	وحدة MPPT: درجة حرارة التشغيل
0 – 95				%	وحدة MPPT: الرطوبة النسبية
4000				m	وحدة MPPT: أقصى ارتفاع
10				سنوات	وحدة MPPT: الضمان
طرف OT (منفذ التيار المستمر / منفذ التيار المتردد)					وحدة MPPT: الأطراف
LED					وحدة MPPT: الشاشة

المعلمة	الوحدة	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
وحدة MPPT: الاتصال		CAN; RS485			
طراز وحدة STS		SUN-ST500L			
وحدة STS: مسارات القدرة المستقلة		3 (مولد / حمل / شبكة)، كل منها يدعم 500 kW			
وحدة STS: القدرة الاسمية (جانب الشبكة/PCS، جانب الحمل، جانب المولد)	kW	500			
وحدة STS: التيار الاسمي	A	725			
وحدة STS: الجهد الاسمي		230/400 V؛ 220/380 V (ثلاثي الأطوار)			
وحدة STS: شكل الربط بالشبكة		3L/N/PE			
وحدة STS: التردد الاسمي	Hz	50/60			
وحدة STS: درجة حرارة التشغيل	°C	-25 - 60			
وحدة STS: الرطوبة النسبية	%	0 - 95			
وحدة STS: أقصى ارتفاع	m	4000			
وحدة STS: درجة الحماية		IP20			
وحدة STS: فئة الجهد الزائد		OVC III			
وحدة STS: التبريد		تبريد طبيعي			
وحدة STS: الأبعاد (العرض x الارتفاع x العمق)	mm	543 × 575 × 671			
وحدة STS: الوزن	kg	108			
وحدة STS: الضمان	سنوات	10			
وحدة STS: الأطراف		طرف OT (منفذ التيار المستمر / منفذ التيار المتردد)			
وحدة STS: الاتصال		CAN; RS485			
أقصى عدد لوحات PCS لكل وحدة STS		4	5	4	5
أقصى عدد لوحات STS المتوازية		5			

البريد الإلكتروني lidreamtec@163.com

+86 133 5280 0772 WhatsApp

المواصفات عرضة للتغيير دون إشعار. القيم نموذجية عند 25 °C ما لم يُذكر خلاف ذلك.

XUSION علامة تجارية تابعة لـ Hunan New Lithium Aviation Technology Co., Ltd