



تخزين الطاقة المنزلي

ALL-IN-ONE HOME ESS

بطارية قابلة للتكديس · 16 kWh · 16 من الطرازات

3.6 – 20 kW

القدرة الاسمية

دورة ≥ 8000

عمر الدورات

51.2 V

الجهد الاسمي

16 kWh

السعة الطاقية

المعلمة	الوحدة	مشترك لجميع الطرازات
خرج التيار المتردد		
تردد الشبكة الاسمي	Hz	50/60
التشوه التوافقي الكلي للتيار (THDi)	%	<3
معامل القدرة		0.8 متقدم إلى 0.8 متأخر
دخل المولد		نعم
أقصى عدد للوحدات المتوازية		3
تيار الحقن المستمر	% In	<0.5
زمن التبديل السلس بين الاتصال بالشبكة والعمل خارجها	ms	4
البطارية		
نوع البطارية		LiFePO4
نطاق جهد البطارية	V	41.6 – 58.4
عدد مداخل البطارية		1
طراز وحدة البطارية		AI-W16; AI-W16-H
نوع الخلايا		LiFePO4
السعة الطاقية الاسمية	Wh	16000
السعة الاسمية	Ah	314
السعة الطاقية القابلة للاستخدام	Wh	14400
الجهد الاسمي	V	51.2
نطاق جهد التشغيل	V	44.8 – 57.6
عمر الدورات	دورة	≥ 8000
عمق التفريغ (DoD)	%	90
أقصى سعة قابلة للتوسعة	Wh	96000
عدد وحدات البطارية لكل نظام		1 – 6
أقصى تيار شحن مستمر للبطارية	A	160

المعلمة	الوحدة	مشترك لجميع الطرازات
تيار شحن الذروة للبطارية	A	192
أقصى تيار تفريغ مستمر للبطارية	A	220
تيار تفريغ الذروة للبطارية	A	264
أقصى كفاءة ذهاب وإياب للبطارية (DC)	%	95
وزن وحدة البطارية	kg	120
أبعاد وحدة البطارية (العرض x الارتفاع x العمق، بدون القاعدة)	mm	662 × 715 × 257
قاطع دائرة مدمج في البطارية		250 A, 80 Vdc
شاشة وحدة البطارية		LED (التشغيل، الحماية، الإنذار)
اتصال وحدة البطارية		CAN 2.0
إجمالي الطاقة المازة عبر البطارية (شرط الضمان)	MWh	50
مدة ضمان البطارية	سنوات	10
الكفاءة		
أقصى كفاءة	%	97.6
كفاءة MPPT	%	>99
درجة الحماية		
وظائف الحماية		الحماية من عكس القطبية في التيار المستمر؛ الحماية من زيادة تيار خرج التيار المتردد؛ الحماية الحرارية؛ الحماية من زيادة جهد خرج التيار المتردد؛ الحماية من الدائرة القصيرة في خرج التيار المتردد؛ مراقبة مركبة التيار المستمر؛ قاطع دائرة عطل القوس الكهربائي (AFCI) (اختياري)؛ الحماية من التشغيل الجزري؛ مفتاح التيار المستمر؛ كشف ممانعة العزل؛ كشف التيار المتبقي؛ الحماية من الطفرات من النوع II (DC)؛ الحماية من الطفرات من النوع II (AC)
البيانات العامة		
درجة الحماية (IP)		IP66
التبريد		تبريد هوائي ذكي
الرطوبة النسبية	%	0 - 100
أقصى ارتفاع للتشغيل	m	3000
الطوبولوجيا		غير معزول (PV)؛ معزول (البطارية)
طريقة التركيب		تثبيت أرضي، تثبيت بالتكديس
الضمان	سنوات	5
نطاق درجة حرارة الشحن	°C	1 - 55
نطاق درجة حرارة الشحن مع التسخين (AI-W16-H)	°C	-20 - 55
نطاق درجة حرارة التفريغ	°C	-20 - 55
خفض القدرة فوق (التفريغ)	°C	45
درجة حرارة تخزين البطارية	°C	0 - 35
الرطوبة النسبية للبطارية (بدون تكاثف)	%	95
تبريد النظام (جدول بيانات النظام)		تبريد طبيعي
فئة الجهد الزائد		OVC II (DC), OVC III (AC)
مقاومة الغمر المائي لفترة قصيرة		50 cm لمدة 3 h

المعلمة	الوحدة	مشارك لجميع الطرازات
الاتصالات		
الشاشة		LCD + LED
واجهات الاتصال		Wi-Fi; RS485; CAN; LoRa; Bluetooth
المراقبة		مراقبة عن بُعد عبر المنصة السحابية وتطبيق الهاتف وبوابة الويب
الشهادات		
الشهادات والمعايير		IEC 62477; IEC 62619; SA TS 5398; IEC 62040; IEC 62109-1/-2; EN 61000-6-1; EN 61000-6; VDE 2510-50; VDE 2510-2
معايير الربط بالشبكة		IEC 61727; IEC 62116; CEI 0-21; EN 50549; NRS 097; RD 140; UNE 217002; OVE-Richtlinie R25; G99; VDE-AR-N 4105; AS 4777.2
شهادة البطارية		UN38.3; CE; CB; UL 9540A
النظام		
السعة الطاقة للنظام	kWh	16 – 96
EMS		إدارة طاقة لاسلكية قائمة على LoRa مع مراقبة CT (لا يلزم الاتصال بالإنترنت)
التكوين القياسي		1 عاكس + 1 وحدة بطارية (16 kWh)
أقصى قدرة للنظام مع 3 عواكس على التوازي	kW	36 (أحادي الطور)؛ 60 (ثلاثي الأطوار)
فترات الشحن/التفريغ حسب وقت الاستخدام		6

SUN-10K-SG06LP1-EU-TM3	SUN-8K-SG06LP1-EU-TM3	SUN-7.5K-SG06LP1-EU-TM3	SUN-6K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-5K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-4.6K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-4K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-3.6K-SG06LP1-EU-TM2	الوحدة	المعلمة
دخول PV									
20000	16000	15000	12000	10000	9200	8000	7200	W	أقصى قدرة دخل PV
16000	12800	12000	9600	8000	7360	6400	5760	W	أقصى قدرة دخل PV قابلة للاستخدام
500								V	أقصى جهد دخل PV
370								V	جهد دخل PV الاسمي
150 – 425								V	نطاق جهد MPPT
125								V	جهد بدء التشغيل
36			18					A	أقصى تيار دخل لكل MPPT
54			27					A	أقصى تيار دائرة قصيرة لكل MPPT
3			2						عدد متتبعات MPPT
2			1						عدد سلاسل PV لكل MPPT
مخرج التيار المتردد									
10000	8000	7500	6000	5000	4600	4000	3600	W	قدرة المخرج الاسمية
11000	8800	8250	6600	5500	4600	4400	3960	VA	أقصى قدرة ظاهرية
230								V	جهد التيار المتردد الاسمي
43.5	34.8	32.7	26.1	21.8	20	17.4	15.7	A	تيار المخرج المتردد الاسمي
47.9	38.3	35.9	28.7	24	20	19.2	17.3	A	أقصى تيار خرج متردد
أحادي الطور									عدد الأطوار
20000	16000	15000	12000	10000	9200	8000	7200	W	قدرة الذروة اللحظية

المعلمة	الوحدة	SUN-3.6K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-4K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-4.6K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-5K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-6K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-7.5K-SG06LP1-EU-TM3	SUN-8K-SG06LP1-EU-TM3	SUN-10K-SG06LP1-EU-TM3
أقصى تيار مرور مستمر للتيار المتردد (من الشبكة إلى الحمل)	A	50						65	
البطارية									
أقصى تيار شحن	A	90	95	120	135	185	220		
أقصى تيار تفريغ	A	90	95	120	135	185	220		
الكفاءة									
الكفاءة الأوروبية	%	96.5							
البيانات العامة									
الأبعاد (العرض x الارتفاع x العمق)	mm	662 × 331 × 255						662 × 354 × 255	
الوزن	kg	20.5						28	28.3
مستوى الضوضاء	dB	<45							

المعلمة		الوحدة		SUN-20K-SG05LP3-EU-TM3	SUN-15K-SG05LP3-EU-TM3	SUN-12K-SG05LP3-EU-TM2	SUN-10K-SG05LP3-EU-TM2	SUN-8K-SG06LP3-EU-TM2	SUN-6K-SG06LP3-EU-TM2	SUN-5K-SG06LP3-EU-TM2	SUN-12K-SG06LP1-EU-TM3	
دخول PV												
أقصى قدرة دخل PV		W	24000	10000	8000	9600	12800	16000	20000	24000	30000	40000
أقصى قدرة دخل PV قابلة للاستخدام		W	19200	8000	9600	12800	16000	19200	24000	30000	40000	32000
أقصى جهد دخل PV		V	500	800								
جهد دخل PV الاسمي		V	370	550								
نطاق جهد MPPT		V	150 - 425	200 - 650								160 - 650
جهد بدء التشغيل		V	125	160								
أقصى تيار دخل لكل MPPT		A	36	20		30		26		36		
أقصى تيار دائرة قصيرة لكل MPPT		A	54	30		30		39		54		
عدد متتبعات MPPT			3	2								3
عدد سلاسل PV لكل MPPT			2	1								2
خرج التيار المتردد												
قدرة الخرج الاسمية		W	12000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000		
أقصى قدرة ظاهرية		VA	13200	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000		
جهد التيار المتردد الاسمي		V	230	400								
تيار الخرج المتردد الاسمي		A	52.2	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4	21.8	29		
أقصى تيار خرج متردد		A	57.4	8	9.6	12.8	16	19.2	24	31.9		
عدد الأطوار		أحادي الطور	ثلاثي الأطوار									
قدرة الذروة اللحظية		W	24000	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000		
أقصى تيار مرور مستمر للتيار المتردد (من الشبكة إلى الحمل)		A	70	45								70
البطارية												
أقصى تيار شحن		A	250	120	135	190	210	240	300	380		
أقصى تيار تفريغ		A	250	120	135	190	210	240	300	380		

المعلمة	الوحدة	SUN-12K-SG06LP1-EU-TM3	SUN-5K-SG06LP3-EU-TM2	SUN-6K-SG06LP3-EU-TM2	SUN-8K-SG06LP3-EU-TM2	SUN-10K-SG05LP3-EU-TM2	SUN-12K-SG05LP3-EU-TM2	SUN-15K-SG05LP3-EU-TM3	SUN-20K-SG05LP3-EU-TM3
الكفاءة									
الكفاءة الأوروبية	%	96.5				97			
البيانات العامة									
الأبعاد (العرض x الارتفاع x العمق)	mm	662 × 354 × 255				662 × 375 × 255		662 × 450 × 255	
الوزن	kg	28.3	26.2		34		-		
مستوى الضوضاء	dB	<45				≤50		<55	

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

البريد الإلكتروني lidreamtec@163.com

+86 133 5280 0772 WhatsApp