

家用儲能

ALL-IN-ONE HOME ESS

堆疊式電池 · 16 kWh · 16 個型號



16 kWh

能量容量

51.2 V

標稱電壓

≥8000 次

循環壽命

3.6 – 20 kW

額定功率

參數	單位	所有型號通用
交流輸出		
額定電網頻率	Hz	50/60
電流總諧波失真 (THDi)	%	<3
功率因數		0.8 超前至 0.8 滯後
發電機輸入		是
最大並機數		3
直流注入電流	% In	<0.5
併網/離網無縫切換時間	ms	4
電池		
電池類型		LiFePO4
電池電壓範圍	V	41.6 – 58.4
電池輸入路數		1
電池模組型號		AI-W16; AI-W16-H
電池芯類型		LiFePO4
標稱能量容量	Wh	16000
標稱容量	Ah	314
可用能量容量	Wh	14400
標稱電壓	V	51.2
工作電壓範圍	V	44.8 – 57.6
循環壽命	次	≥8000
放電深度 (DoD)	%	90
最大可擴充容量	Wh	96000
每套系統電池模組數量		1 – 6

參數	單位	所有型號通用
電池最大持續充電電流	A	160
電池峰值充電電流	A	192
電池最大持續放電電流	A	220
電池峰值放電電流	A	264
電池最大直流往返效率	%	95
電池模組重量	kg	120
電池模組尺寸（寬×高×深，不含底座）	mm	662×715×257
電池內建斷路器		250 A, 80 Vdc
電池模組顯示		LED（工作、保護、警報）
電池模組通訊		CAN 2.0
電池能量吞吐量（保固條件）	MWh	50
電池保固期	年	10
效率		
最大效率	%	97.6
MPPT 效率	%	>99
防護等級		
保護功能		直流反接保護；交流輸出過電流保護；過熱保護；交流輸出過電壓保護；交流輸出短路保護；直流分量監測；電弧故障斷路器（AFCI，選配）；防孤島保護；直流開關；絕緣阻抗偵測；剩餘電流偵測；突波保護 Type II (DC)；突波保護 Type II (AC)
基本參數		
防護等級		IP66
散熱方式		智慧風冷
相對濕度	%	0 - 100
最高工作海拔	m	3000
拓撲結構		非隔離（PV）；隔離（電池）
安裝方式		落地式，堆疊式
保固	年	5
充電溫度範圍	°C	1 - 55
加熱時充電溫度範圍（AI-W16-H）	°C	-20 - 55
放電溫度範圍	°C	-20 - 55
功率降額起點（放電）	°C	45
電池儲存溫度	°C	0 - 35
電池相對濕度（無凝露）	%	95
系統散熱方式（系統資料表）		自然冷卻
過電壓類別		OVC II (DC), OVC III (AC)
短時耐浸水能力		50 cm 持續 3 h

參數	單位	所有型號通用
通訊		
顯示		LCD + LED
通訊介面		Wi-Fi; RS485; CAN; LoRa; Bluetooth
監控方式		透過雲端平台、手機 App 與網頁入口遠端監控
認證		
認證與標準		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
併網標準		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
電池認證		UN38.3; CE; CB; UL 9540A
系統		
系統儲能容量	kWh	16 – 96
EMS		基於 LoRa 的無線能源管理，搭配 CT 監測（無需連網）
標準配置		1 台逆變器 + 1 個電池模組（16 kWh）
3 台逆變器並機時最大系統功率	kW	36（單相）；60（三相）
分時充放電時段數		6

參數	單位	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
PV 輸入									
最大 PV 輸入功率	W	7200	8000	9200	10000	12000	15000	16000	20000
最大可用 PV 輸入功率	W	5760	6400	7360	8000	9600	12000	12800	16000
最大 PV 輸入電壓	V	500							
額定 PV 輸入電壓	V	370							
MPPT 電壓範圍	V	150 – 425							
啟動電壓	V	125							
每路 MPPT 最大輸入電流	A	18					36		
每路 MPPT 最大短路電流	A	27					54		
MPPT 數量		2					3		
每路 MPPT 組串數		1					2		
交流輸出									
額定輸出功率	W	3600	4000	4600	5000	6000	7500	8000	10000
最大輸出視在功率	VA	3960	4400	4600	5500	6600	8250	8800	11000
額定電網電壓	V	230							
額定輸出電流	A	15.7	17.4	20	21.8	26.1	32.7	34.8	43.5
最大交流輸出電流	A	17.3	19.2	20	24	28.7	35.9	38.3	47.9
相數		單相							

參數	單位	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
峰值（過載）功率	W	7200	8000	9200	10000	12000	15000	16000	20000
最大持續交流直通電流（電網至負載）	A	50					65		
電池									
最大充電電流	A	90	95	120		135	185		220
最大放電電流	A	90	95	120		135	185		220
效率									
歐洲效率	%	96.5							
基本參數									
尺寸（寬×高×深）	mm	662×331×255					662×354×255		
重量	kg	20.5					28		28.3
噪音	dB	<45							

參數	單位	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
PV 輸入									
最大 PV 輸入功率	W	24000	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000
最大可用 PV 輸入功率	W	19200	8000	9600	12800	16000	19200	24000	32000
最大 PV 輸入電壓	V	500	800						
額定 PV 輸入電壓	V	370	550						
MPPT 電壓範圍	V	150 – 425	200 – 650					160 – 650	
啟動電壓	V	125	160						
每路 MPPT 最大輸入電流	A	36	20			26		36	
每路 MPPT 最大短路電流	A	54	30			39		54	
MPPT 數量		3	2					3	
每路 MPPT 組串數		2	1			2			
交流輸出									
額定輸出功率	W	12000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
最大輸出視在功率	VA	13200	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000
額定電網電壓	V	230	400						
額定輸出電流	A	52.2	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4	21.8	29
最大交流輸出電流	A	57.4	8	9.6	12.8	16	19.2	24	31.9
相數		單相	三相						
峰值（過載）功率	W	24000	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000
最大持續交流直通電流（電網至負載）	A	70	45					70	

參數	單位	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
電池									
最大充電電流	A	250	120	135	190	210	240	300	380
最大放電電流	A	250	120	135	190	210	240	300	380
效率									
歐洲效率	%	96.5						97	
基本參數									
尺寸（寬×高×深）	mm	662×354×255				662×375×255		662×450×255	
重量	kg	28.3	26.2			34		-	
噪音	dB	<45				≤50		<55	

規格如有變更，恕不另行通知。除非另有說明，數值均為 25 °C 下的典型值。

XUSION 蓄仕是湖南新錳航科技有限公司旗下品牌

電子郵件 lidreamtec@163.com

WhatsApp +86 133 5280 0772