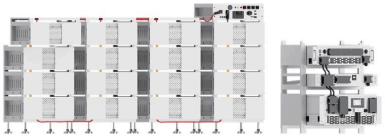
工商業儲能

100kW-2.5MW C&I ESS (AC-DC)

工商業儲能系統 · 257.23 kWh · 4 個型號



257.23 kWh
能量容量

819.2 V
標稱電壓

≥6000 次
循環壽命

100 – 125 kW
額定功率

參數	單位	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
PV 輸入					
MPPT 模組型號		SUN-MPPT-L01-EU-AM8 / SUN-MPPT-L01-EU-AM8-P / SUN-MPPT-L01-EU-AM10			
最大 PV 輸入電壓	V	800			
啟動電壓	V	200			
MPPT 電壓範圍	V	180 – 750			
MPPT 模組：滿載 MPPT 電壓範圍	V	450 – 750			
額定 PV 輸入電壓	V	600			
MPPT 模組：最大 PV 接入功率（AM8 / AM8-P / AM10）	kW	200 / 250 / 250			
MPPT 模組：最大 PV 輸入功率（AM8 / AM8-P / AM10）	kW	160 / 200 / 200			
MPPT 模組：MPPT 路數（AM8 / AM8-P / AM10）		8 / 8 / 10			
MPPT 模組：每路最大工作 PV 輸入電流（AM8 / AM8-P / AM10）	A	40 / 48 / 40			
MPPT 模組：每路最大短路電流（AM8 / AM8-P / AM10）	A	60 / 72 / 60			
MPPT 模組：直流輸出電壓範圍	V	630 – 1000			
MPPT 模組：最大直流輸出電流（AM8 / AM8-P / AM10）	A	200 / 250 / 250			
PCS 直流輸入電壓範圍	V	630 – 1000			
PCS 最大直流輸入電流	A	200		250	
交流輸出					
額定輸出功率	W	100000	125000	100000	125000
最大輸出視在功率	VA	110000	125000	110000	125000

參數	單位	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
額定電網電壓	V	400			
額定輸出電流	A	145	181.2	145	181.2
相數		三相			
額定電網頻率	Hz	50/60			
最大交流輸出電流	A	159.5	181.2	159.5	181.2
電流總諧波失真（THDi）	%	<3			
功率因數		-1 至 +1（可調）			
峰值（過載）功率	W	200000	250000	200000	250000
額定電網電壓選項與範圍		220/380 V；230/400 V；範圍 0.85 Un-1.1 Un			
併網連接類型		3L+N+PE			
額定電網頻率與範圍		50 Hz (45-55 Hz); 60 Hz (55-65 Hz)			
直流注入電流		<0.5% In			
併網/離網切換時間	ms	0			
最大並機數		20			
電池					
電池類型		鋰離子			
電池電壓範圍	V	630 – 1000			
最大充電電流	A	175	200	175	200
最大放電電流	A	175	200	175	200
鋰離子電池充電策略		自適應 BMS			
電池輸入路數		1			
電池系統型號		BOS-B Pro-A3			
電池芯類型		LiFePO4			
可用能量容量	Wh	231510			
標稱電壓	V	819.2			
標稱容量	Ah	314			
循環壽命	次	≥6000			
放電深度（DoD）	%	90			
BMS		獨立 BMS（CAN 通訊）			
電池模組型號		BOS-B-Pack16-A3			
電池模組標稱能量	kWh	16.08			
電池模組標稱電壓	V	51.2			
電池模組重量（約）	kg	126			
電池模組尺寸（寬 × 高 × 深）	mm	526 × 274.2 × 795.9			
每簇串聯電池模組數（選配）		5 – 16			
匹配方式：僅 PCS		PCS 併網應用 14-16 片模組；PCS 離網應用 15-16 片模組			

參數	單位	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
匹配方式：PCS + MPPT		MPPT 開路電壓 <=800 V 時 16 片模組（併網/離網）；MPPT 開路電壓 <=750 V 時 15 片模組（併網/離網）；MPPT 開路電壓 <=700 V 時 14 片模組（併網）			
電池簇最大充放電電流	A	180			
每台 PCS 最多電池簇數		16			
電池工作溫度		充電 0-55 °C；放電 -20-55 °C			
電池儲存溫度	°C	0 – 35			
電池高壓控制箱（PDU）型號		BOS-B-PDU-2-A			
電池高壓控制箱工作電壓	V	200 – 1000			
電池高壓控制箱標稱充放電電流	A	180			
電池高壓控制箱尺寸（寬 × 高 × 深）	mm	526 × 167.2 × 788.6			
電池高壓控制箱重量	kg	32			
效率					
最大效率	%	98.5			
歐洲效率	%	97.8			
MPPT 效率	%	>99.9			
MPPT 模組：最大效率	%	>99			
AC/DC 模組：效率（滿載 / 峰值）	%	>96 / >97			
防護等級					
保護功能		交流輸出過電流保護；交流輸出過電壓保護；交流輸出短路保護；過熱保護；防孤島保護；絕緣阻抗偵測；剩餘電流偵測；突波保護 Type II（直流）；突波保護 Type II（交流）			
MPPT 模組保護功能		直流輸入反接保護；直流開關；突波保護 Type II；直流電弧保護（選配）；防 PID（選配）			
基本參數					
尺寸（寬 × 高 × 深）	mm	543 × 310 × 775			
重量	kg	81.86			
防護等級		IP65			
工作溫度範圍	°C	–40 – 60			
相對濕度	%	0 – 95			
最高工作海拔	m	4000			
散熱方式		智慧風冷			
噪音	dB	<75			
拓撲結構		非隔離			
安裝方式		機架式			
保固	年	5 – 10			
過電壓類別		OVC II (DC); OVC III (AC)			
電池系統：尺寸（寬 × 高 × 深）	mm	2150 × 1305 × 800			
電池系統：重量（約）	kg	2240			
電池系統：外殼防護等級（IP）		IP20			

參數	單位	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
電池系統：相對濕度	%	5 – 85			
電池系統：最高海拔	m	3000			
電池系統：熱管理		智慧風扇散熱			
電池系統：保固	年	10			
通訊					
顯示		LCD			
通訊介面		Wi-Fi；RS485；CAN；電表			
監控方式		本機觸控螢幕控制；透過雲端平台遠端監控			
電池系統：通訊埠		TCP; RS485; CAN			
電池系統：顯示		LCD 顯示 SOC 與故障碼			
電池系統：狀態指示		黃色：電池高壓上電；紅色：電池系統警報			
認證					
認證與標準		IEC/EN 62477-1; IEC/EN 62109-1; CE; IEC 62619; IEC 62040; UN38.3			
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			
系統					
系統額定功率	kW	100 – 2500			
系統儲能容量	kWh	257.23			
EMS		內建 EMS：零饋網、TOU 最佳化、削峰、需量管理			
消防系統		內建氣溶膠滅火			
最長持續備用時間	h	32			
PV 耦合選項		直流耦合（MPPT 模組）；交流耦合（PV 逆變器）			
MPPT 模組：過電壓類別		OVC II			
MPPT 模組：防護等級		IP65			
MPPT 模組：散熱方式		智慧風冷			
MPPT 模組：尺寸（寬 × 高 × 深）（AM8 / AM8-P / AM10）	mm	543 x 198 x 700 / 543 x 198 x 700 / 543 x 198 x 720			
MPPT 模組：重量（AM8 / AM8-P / AM10）	kg	41.75 / 41.75 / 50.6			
MPPT 模組：通訊介面		CAN; RS485			
AC/DC 模組型號		SUN-80K-CG01-C			
AC/DC 模組：額定輸出功率	kW	80			
AC/DC 模組：交流輸入電壓範圍	V	260 – 530			
AC/DC 模組：最大交流輸入電流	A	160			
AC/DC 模組：交流頻率範圍	Hz	45 – 65			
AC/DC 模組：功率因數		≥0.99			
AC/DC 模組：THD	%	<5			
AC/DC 模組：直流輸出電壓範圍	V	50 – 1000			

參數	單位	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
AC/DC 模組：恆功率直流輸出電壓範圍	V	300 – 1000			
AC/DC 模組：直流輸出電流	A	0 – 266			
AC/DC 模組：輸出限流		0.3-266 A，連續可調			
AC/DC 模組：均流		不平衡度 < ±5%			
AC/DC 模組：穩壓精度		< ±0.5%			
AC/DC 模組：穩流精度		<= ±1%（20%-100% 額定輸出負載範圍內）			
AC/DC 模組：工作溫度	°C	−40 – 75			
AC/DC 模組：相對濕度	%	≤95			
AC/DC 模組：最高海拔	m	2000			
AC/DC 模組：散熱方式		強制風冷			
AC/DC 模組：尺寸（寬 × 高 × 深）	mm	543 × 127 × 740			
AC/DC 模組：重量	kg	42.2			

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 蓄仕是湖南新鋰航科技有限公司旗下品牌

電子郵件 lidreamtec@163.com

WhatsApp +86 133 5280 0772