

産業・業務用蓄電

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

産業・業務用蓄電システム・257.23 kWh・4モデル



257.23 kWh

蓄電容量

819.2 V

公称電圧

≥6000 サイクル

サイクル寿命

100 - 125 kW

定格出力

パラメーター	単位	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
PV入力					
MPPTモジュール型番		SUN-MPPT-L01-EU-AM8 / SUN-MPPT-L01-EU-AM8-P / SUN-MPPT-L01-EU-AM10			
最大PV入力電圧	V	800			
起動電圧	V	200			
MPPT電圧範囲	V	180 - 750			
MPPTモジュール：全負荷時MPPT電圧範囲	V	450 - 750			
定格PV入力電圧	V	600			
MPPTモジュール：最大PV接続電力（AM8 / AM8-P / AM10）	kW	200 / 250 / 250			
MPPTモジュール：最大PV入力電力（AM8 / AM8-P / AM10）	kW	160 / 200 / 200			
MPPTモジュール：MPPT数（AM8 / AM8-P / AM10）		8 / 8 / 10			
MPPTモジュール：トラッカーあたりの最大動作PV入力電流（AM8 / AM8-P / AM10）	A	40 / 48 / 40			
MPPTモジュール：トラッカーあたりの最大短絡電流（AM8 / AM8-P / AM10）	A	60 / 72 / 60			
MPPTモジュール：DC出力電圧範囲	V	630 - 1000			
MPPTモジュール：最大DC出力電流（AM8 / AM8-P / AM10）	A	200 / 250 / 250			
PCS DC入力電圧範囲	V	630 - 1000			
PCS最大DC入力電流	A	200		250	

パラメーター	単位	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
AC出力					
定格出力電力	W	100000	125000	100000	125000
最大皮相電力	VA	110000	125000	110000	125000
定格AC電圧	V	400			
定格AC出力電流	A	145	181.2	145	181.2
相数		三相			
定格周波数	Hz	50/60			
最大AC出力電流	A	159.5	181.2	159.5	181.2
電流総合ひずみ率（THDi）	%	<3			
力率		-1～+1（調整可）			
サージ出力	W	200000	250000	200000	250000
系統定格電圧の選択肢と範囲		220/380 V、230/400 V、範囲 0.85 Un～1.1 Un			
系統連系タイプ		3L+N+PE			
系統定格周波数と範囲		50 Hz (45-55 Hz); 60 Hz (55-65 Hz)			
DC注入電流		<0.5% In			
系統連系／オフグリッド切替時間	ms	<10			
オフグリッド最大連続負荷（PCS 定格出力比 %）	%	≤70			
発電機入力		あり			
最大並列台数		25	20	25	20
バッテリー					
バッテリー種別		リチウムイオン			
バッテリー電圧範囲	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
リチウムイオンバッテリー充電制御方式		BMS自動適応			
バッテリー入力数		1			
バッテリーシステム型番		BOS-B Pro-A3			
セルタイプ		LiFePO4			
実効容量	Wh	231510			
公称電圧	V	819.2			
公称容量	Ah	314			
サイクル寿命	サイクル	≥6000			
放電深度（DoD）	%	90			
BMS		独立BMS（CAN通信）			
バッテリーモジュール型番		BOS-B-Pack16-A3			

パラメーター	単位	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
バッテリーモジュール定格容量	kWh	16.08			
バッテリーモジュール公称電圧	V	51.2			
バッテリーモジュール重量（約）	kg	126			
バッテリーモジュール寸法（幅×高さ×奥行）	mm	526 × 274.2 × 795.9			
クラスターあたりの直列バッテリーモジュール数（オプション）		5 - 16			
組み合わせ方式：PCSのみ		PCS系統連系用途：14～16枚、PCSオフグリッド用途：15～16枚			
組み合わせ方式：PCS+MPPT		MPPT開放電圧 <=800 V：16枚（系統連系／オフグリッド）、MPPT開放電圧 <=750 V：15枚（系統連系／オフグリッド）、MPPT開放電圧 <=700 V：14枚（系統連系）			
バッテリークラスター最大充放電電流	A	180			
PCS1台あたりの最大バッテリークラスター数		16			
バッテリー動作温度		充電：0～55℃、放電：-20～55℃			
バッテリー保管温度	℃	0 - 35			
バッテリー高電圧コントロールボックス（PDU）型番		BOS-B-PDU-2-A			
バッテリー高電圧コントロールボックス動作電圧	V	200 - 1000			
バッテリー高電圧コントロールボックス公称充放電電流	A	180			
バッテリー高電圧コントロールボックス寸法（幅×高さ×奥行）	mm	526 × 167.2 × 788.6			
バッテリー高電圧コントロールボックス重量	kg	32			
効率					
最大効率	%	98.5			
欧州効率	%	97.8			
MPPT効率	%	>99.9			
MPPTモジュール：最大効率	%	>99			
保護等級					
保護機能		AC出力過電流保護、AC出力過電圧保護、AC出力短絡保護、過熱保護、単独運転防止保護、絶縁抵抗検出、残留電流検出、サージ保護 タイプII（DC）、サージ保護 タイプII（AC）			
MPPTモジュール保護機能		DC入力逆接続保護、DCスイッチ、サージ保護 タイプII、DCアーク保護（オプション）、アンチPID（オプション）			
一般仕様					
寸法（幅×高さ×奥行）	mm	543 × 310 × 775			
重量	kg	81.86			
保護等級（IP）		IP65			
動作温度範囲	℃	-40 - 60			
相対湿度	%	0 - 95			

パラメーター	単位	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
最大使用高度	m	4000			
冷却方式		インテリジェント空冷			
騒音レベル	dB	<75			
トポロジー		非絶縁型			
設置方式		ラックマウント			
保証	年	5 - 10			
過電圧カテゴリー		OVC II (DC); OVC III (AC)			
バッテリーシステム：寸法（幅×高さ×奥行）	mm	2150 × 1305 × 800			
バッテリーシステム：重量（約）	kg	2240			
バッテリーシステム：筐体保護等級（IP）		IP20			
バッテリーシステム：相対湿度	%	5 - 85			
バッテリーシステム：最大使用高度	m	3000			
バッテリーシステム：熱管理		スマートファン冷却			
バッテリーシステム：保証期間	年	10			
通信方式					
ディスプレイ		LCD			
通信インターフェース		Wi-Fi、RS485、CAN、メーター			
モニタリング		ローカルのタッチスクリーン操作、クラウドプラットフォームによるリモートモニタリング			
バッテリーシステム：通信ポート		TCP; RS485; CAN			
バッテリーシステム：表示		LCD（SOC・故障コード表示）			
バッテリーシステム：状態表示		黄：バッテリー高電圧通電中、赤：バッテリーシステムアラーム			
認証					
認証・規格		IEC/EN 62477-1; IEC/EN 62109-1; IEC/EN 61439-1/-2; CE; IEC 62619; IEC 62040; UN38.3			
系統連系規程		IEC 61727; IEC 62116; CEI 0-21; EN 50549; NRS 097; RD 140; UNE 217002; OVE-Richtlinie R25; G99; VDE-AR-N 4105			
システム					
システム定格出力	kW	100 - 2500			
システム蓄電容量	kWh	257.23			
EMS		EMS内蔵：ゼロエクスポート、TOU最適化、ピークカット、デマンド管理			
消火システム		エアロゾル消火装置内蔵			
バックアップ最大連続時間	h	32			
MPPTモジュール：過電圧カテゴリー		OVC II			
MPPTモジュール：保護等級		IP65			
MPPTモジュール：冷却方式		インテリジェント空冷			

パラメーター	単位	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
MPPTモジュール：寸法（幅×高さ×奥行）（AM8 / AM8-P / AM10）	mm	543 x 198 x 700 / 543 x 198 x 700 / 543 x 198 x 720			
MPPTモジュール：重量（AM8 / AM8-P / AM10）	kg	41.75 / 41.75 / 50.6			
MPPTモジュール：動作温度	°C	-40 - 60			
MPPTモジュール：相対湿度	%	0 - 95			
MPPTモジュール：最大使用高度	m	4000			
MPPTモジュール：保証期間	年	10			
MPPTモジュール：端子		OT端子（DCポート / ACポート）			
MPPTモジュール：表示		LED			
MPPTモジュール：通信		CAN; RS485			
STSモジュール型番		SUN-ST5500L			
STSモジュール：独立電力経路		3（発電機／負荷／系統）、各 500 kW 対応			
STSモジュール：定格出力（系統／PCS側、負荷側、発電機側）	kW	500			
STSモジュール：定格電流	A	725			
STSモジュール：定格電圧		220/380 V、230/400 V（三相）			
STSモジュール：系統連系形態		3L/N/PE			
STSモジュール：定格周波数	Hz	50/60			
STSモジュール：動作温度	°C	-25 - 60			
STSモジュール：相対湿度	%	0 - 95			
STSモジュール：最大使用高度	m	4000			
STSモジュール：保護等級		IP20			
STSモジュール：過電圧カテゴリ		OVC III			
STSモジュール：冷却方式		自然冷却			
STSモジュール：寸法（幅×高さ×奥行）	mm	543 × 575 × 671			
STSモジュール：重量	kg	108			
STSモジュール：保証期間	年	10			
STSモジュール：端子		OT端子（DCポート / ACポート）			
STSモジュール：通信		CAN; RS485			
STSモジュールあたりの最大PCS台数		5	4	5	4
最大並列STSモジュール数		5			

仕様は予告なく変更される場合があります。特記のない限り、数値は25℃での代表値です。

XUSION は、Hunan New Lithium Aviation Technology Co., Ltd. のブランドです。

メール lidreamtec@163.com

WhatsApp +86 133 5280 0772