

家庭用蓄電池

ALL-IN-ONE HOME ESS

スタック型バッテリー・16 kWh・16モデル



16 kWh

蓄電容量

51.2 V

公称電圧

≥8000 サイクル

サイクル寿命

3.6 – 20 kW

定格出力

パラメーター	単位	全モデル共通
AC出力		
定格周波数	Hz	50/60
電流総合ひずみ率（THDi）	%	<3
力率		進み0.8～遅れ0.8
発電機入力		あり
最大並列台数		3
DC注入電流	% In	<0.5
系統連系／オフグリッドシームレス切替時間	ms	4
バッテリー		
バッテリー種別		LiFePO4
バッテリー電圧範囲	V	41.6 – 58.4
バッテリー入力数		1
バッテリーモジュール型番		AI-W16; AI-W16-H
セルタイプ		LiFePO4
定格容量	Wh	16000
公称容量	Ah	314
実効容量	Wh	14400
公称電圧	V	51.2
動作電圧範囲	V	44.8 – 57.6
サイクル寿命	サイクル	≥8000
放電深度（DoD）	%	90
最大拡張容量	Wh	96000
システムあたりのバッテリーモジュール数		1 – 6

パラメーター	単位	全モデル共通
バッテリー最大連続充電電流	A	160
バッテリーピーク充電電流	A	192
バッテリー最大連続放電電流	A	220
バッテリーピーク放電電流	A	264
バッテリー最大ラウンドトリップ効率（DC）	%	95
バッテリーモジュール重量	kg	120
バッテリーモジュール寸法（幅×高さ×奥行、台座を除く）	mm	662 × 715 × 257
バッテリー内蔵ブレーカー		250 A, 80 Vdc
バッテリーモジュール表示		LED（動作、保護、警報）
バッテリーモジュール通信方式		CAN 2.0
バッテリーエネルギースループット（保証条件）	MWh	50
バッテリー保証期間	年	10
効率		
最大効率	%	97.6
MPPT効率	%	>99
保護等級		
保護機能	DC逆極性保護、AC出力過電流保護、過熱保護、AC出力過電圧保護、AC出力短絡保護、DC成分監視、アークフォールト遮断器（AFCI）（オプション）、単独運転防止保護、DCスイッチ、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）	
一般仕様		
保護等級（IP）	IP66	
冷却方式	インテリジェント空冷	
相対湿度	%	0 - 100
最大使用高度	m	3000
トポロジー	非絶縁型（PV）、絶縁型（バッテリー）	
設置方式	床置き、スタック設置	
保証	年	5
充電温度範囲	℃	1 - 55
加熱時の充電温度範囲（AI-W16-H）	℃	-20 - 55
放電温度範囲	℃	-20 - 55
出力ディレーティング開始温度（放電時）	℃	45
バッテリー保管温度	℃	0 - 35
バッテリー相対湿度（結露なきこと）	%	95
システム冷却方式（システムデータ表）	自然冷却	
過電圧カテゴリー	OVC II (DC), OVC III (AC)	
短時間の浸水耐性	50 cm、3 h間	

パラメーター	単位	全モデル共通
通信方式		
ディスプレイ		LCD + LED
通信インターフェース		Wi-Fi; RS485; CAN; LoRa; Bluetooth
モニタリング		クラウドプラットフォーム、モバイルアプリ、Webポータルによるリモートモニタリング
認証		
認証・規格		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
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; AS 4777.2
バッテリー認証		UN38.3; CE; CB; UL 9540A
システム		
システム蓄電容量	kWh	16 - 96
EMS		LoRaによる無線エネルギーマネジメント（CTモニタリング付き、インターネット接続不要）
標準構成		インバーター 1台 + バッテリーモジュール 1個（16 kWh）
インバーター3台並列時の最大システム出力	kW	36（単相）、60（三相）
時間帯別充放電の時間帯数		6

パラメーター	単位	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入力									
最大PV入力電力	W	7200	8000	9200	10000	12000	15000	16000	20000
最大有効PV入力電力	W	5760	6400	7360	8000	9600	12000	12800	16000
最大PV入力電圧	V	500							
定格PV入力電圧	V	370							
MPPT電圧範囲	V	150 – 425							
起動電圧	V	125							
MPPTあたりの最大入力電流	A	18					36		
MPPTあたりの最大短絡電流	A	27					54		
MPPT数		2					3		
MPPTあたりのストリング数		1					2		
AC出力									
定格出力電力	W	3600	4000	4600	5000	6000	7500	8000	10000
最大皮相電力	VA	3960	4400	4600	5500	6600	8250	8800	11000
定格AC電圧	V	230							
定格AC出力電流	A	15.7	17.4	20	21.8	26.1	32.7	34.8	43.5
最大AC出力電流	A	17.3	19.2	20	24	28.7	35.9	38.3	47.9

パラメーター	単位	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
相数		単相							
サージ出力	W	7200	8000	9200	10000	12000	15000	16000	20000
最大連続ACバススルー電流（系統→負荷）	A	50					65		
バッテリー									
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
効率									
欧州効率	%	96.5							
一般仕様									
寸法（幅×高さ×奥行）	mm	662×331×255					662×354×255		
重量	kg	20.5					28		28.3
騒音レベル	dB	<45							

パラメーター	単位	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入力									
最大PV入力電力	W	24000	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000
最大有効PV入力電力	W	19200	8000	9600	12800	16000	19200	24000	32000
最大PV入力電圧	V	500	800						
定格PV入力電圧	V	370	550						
MPPT電圧範囲	V	150 – 425	200 – 650					160 – 650	
起動電圧	V	125	160						
MPPTあたりの最大入力電流	A	36	20			26		36	
MPPTあたりの最大短絡電流	A	54	30			39		54	
MPPT数		3	2					3	
MPPTあたりのストリング数		2	1			2			
AC出力									
定格出力電力	W	12000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
最大皮相電力	VA	13200	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000
定格AC電圧	V	230	400						
定格AC出力電流	A	52.2	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4	21.8	29
最大AC出力電流	A	57.4	8	9.6	12.8	16	19.2	24	31.9
相数		単相	三相						
サージ出力	W	24000	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000

パラメーター	単位	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
最大連続ACパススルー電流（系統→負荷）	A	70	45					70	
バッテリー									
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
効率									
欧州効率	%	96.5						97	
一般仕様									
寸法（幅×高さ×奥行）	mm	662 × 354 × 255				662 × 375 × 255		662 × 450 × 255	
重量	kg	28.3	26.2			34		-	
騒音レベル	dB	<45				≤50		<55	

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