

STOCKAGE D'ÉNERGIE RÉSIDENTIEL

ALL-IN-ONE HOME ESS

Batterie empilable · 16 kWh · 16 modèles



16 kWh

CAPACITÉ ÉNERGÉTIQUE

51.2 V

TENSION NOMINALE

≥8000 cycles de charge
DURÉE DE VIE (CYCLES)

3.6 – 20 kW

PUISSANCE NOMINALE

Paramètre	Unité	Commun à tous les modèles
Sortie CA		
Fréquence CA nominale	Hz	50/60
Taux de distorsion harmonique du courant (THDi)	%	<3
Facteur de puissance		0.8 capacitif à 0.8 inductif
Entrée générateur		Oui
Nombre max. d'unités en parallèle		3
Courant d'injection CC	% In	<0.5
Temps de commutation raccordé / hors réseau sans coupure	ms	4
Batterie		
Type de batterie		LiFePO4
Plage de tension batterie	V	41.6 – 58.4
Nombre d'entrées batterie		1
Modèle du module de batterie		AI-W16; AI-W16-H
Type de cellule		LiFePO4
Capacité énergétique nominale	Wh	16000
Capacité nominale	Ah	314
Capacité énergétique utile	Wh	14400
Tension nominale	V	51.2
Plage de tension de fonctionnement	V	44.8 – 57.6
Durée de vie (cycles)	cycles de charge	≥8000
Profondeur de décharge (DoD)	%	90
Capacité extensible max.	Wh	96000
Nombre de modules de batterie par système		1 – 6

Paramètre	Unité	Commun à tous les modèles
Courant de charge continu max. de la batterie	A	160
Courant de charge de crête de la batterie	A	192
Courant de décharge continu max. de la batterie	A	220
Courant de décharge de crête de la batterie	A	264
Rendement aller-retour max. de la batterie (CC)	%	95
Poids du module de batterie	kg	120
Dimensions du module de batterie (l x h x p, sans socle)	mm	662 × 715 × 257
Disjoncteur intégré à la batterie		250 A, 80 Vdc
Affichage du module de batterie		LED (fonctionnement, protection, alarme)
Communication du module de batterie		CAN 2.0
Énergie totale débitée par la batterie (condition de garantie)	MWh	50
Durée de garantie de la batterie	ans	10
Rendement		
Rendement max.	%	97.6
Rendement MPPT	%	>99
Indice de protection		
Fonctions de protection		Protection contre l'inversion de polarité CC ; protection contre les surintensités de sortie CA ; protection thermique ; protection contre les surtensions de sortie CA ; protection contre les courts-circuits de sortie CA ; surveillance de la composante continue ; dispositif de détection d'arc (AFCI, en option) ; protection anti-îlotage ; sectionneur CC ; détection de l'impédance d'isolement ; détection du courant résiduel ; parafoudre de type II (CC) ; parafoudre de type II (CA)
Caractéristiques générales		
Indice de protection (IP)		IP66
Refroidissement		Refroidissement par air intelligent
Humidité relative	%	0 - 100
Altitude de fonctionnement max.	m	3000
Topologie		Non isolé (PV) ; isolé (batterie)
Type d'installation		Posé au sol, en empilement
Garantie	ans	5
Plage de température de charge	°C	1 - 55
Plage de température de charge avec chauffage (AI-W16-H)	°C	-20 - 55
Plage de température de décharge	°C	-20 - 55
Déclassement de puissance au-delà de (décharge)	°C	45
Température de stockage de la batterie	°C	0 - 35
Humidité relative de la batterie (sans condensation)	%	95
Refroidissement du système (tableau de données du système)		Refroidissement naturel
Catégorie de surtension		OVC II (DC), OVC III (AC)

Paramètre	Unité	Commun à tous les modèles
Résistance à l'immersion de courte durée		50 cm pendant 3 h
Communication		
Écran		LCD + LED
Interfaces de communication		Wi-Fi; RS485; CAN; LoRa; Bluetooth
Supervision		Supervision à distance via la plateforme cloud, l'application mobile et le portail web
Certifications		
Certifications et normes		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
Codes de réseau		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
Certification de la batterie		UN38.3; CE; CB; UL 9540A
Système		
Capacité énergétique du système	kWh	16 – 96
EMS		Gestion d'énergie sans fil LoRa avec mesure par CT (sans Internet)
Configuration standard		1 onduleur + 1 module de batterie (16 kWh)
Puissance max. du système avec 3 onduleurs en parallèle	kW	36 (monophasé) ; 60 (triphasé)
Créneaux de charge/décharge selon l'heure d'utilisation (TOU)		6

Paramètre	Unité	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
Entrée PV									
Puissance d'entrée PV max.	W	7200	8000	9200	10000	12000	15000	16000	20000
Puissance d'entrée PV utilisable max.	W	5760	6400	7360	8000	9600	12000	12800	16000
Tension d'entrée PV max.	V	500							
Tension d'entrée PV nominale	V	370							
Plage de tension MPPT	V	150 – 425							
Tension de démarrage	V	125							
Courant d'entrée max. par MPPT	A	18					36		
Courant de court-circuit max. par MPPT	A	27					54		
Nombre de trackers MPPT		2					3		
Nombre de chaînes PV par MPPT		1					2		
Sortie CA									
Puissance de sortie nominale	W	3600	4000	4600	5000	6000	7500	8000	10000
Puissance apparente max.	VA	3960	4400	4600	5500	6600	8250	8800	11000
Tension CA nominale	V	230							
Courant de sortie CA nominal	A	15.7	17.4	20	21.8	26.1	32.7	34.8	43.5
Courant de sortie CA max.	A	17.3	19.2	20	24	28.7	35.9	38.3	47.9

Paramètre	Unité	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
Phase		Monophasé							
Puissance de surcharge (pointe)	W	7200	8000	9200	10000	12000	15000	16000	20000
Courant de transit CA continu max. (réseau vers charges)	A	50					65		
Batterie									
Courant de charge max.	A	90	95	120		135	185		220
Courant de décharge max.	A	90	95	120		135	185		220
Rendement									
Rendement européen	%	96.5							
Caractéristiques générales									
Dimensions (l x h x p)	mm	662 × 331 × 255					662 × 354 × 255		
Poids	kg	20.5					28		28.3
Niveau sonore	dB	<45							

Paramètre	Unité	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
Entrée PV									
Puissance d'entrée PV max.	W	24000	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000
Puissance d'entrée PV utilisable max.	W	19200	8000	9600	12800	16000	19200	24000	32000
Tension d'entrée PV max.	V	500	800						
Tension d'entrée PV nominale	V	370	550						
Plage de tension MPPT	V	150 – 425	200 – 650					160 – 650	
Tension de démarrage	V	125	160						
Courant d'entrée max. par MPPT	A	36	20			26		36	
Courant de court-circuit max. par MPPT	A	54	30			39		54	
Nombre de trackers MPPT		3	2					3	
Nombre de chaînes PV par MPPT		2	1			2			
Sortie CA									
Puissance de sortie nominale	W	12000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
Puissance apparente max.	VA	13200	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000
Tension CA nominale	V	230	400						
Courant de sortie CA nominal	A	52.2	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4	21.8	29
Courant de sortie CA max.	A	57.4	8	9.6	12.8	16	19.2	24	31.9
Phase		Monophasé	Triphasé						
Puissance de surcharge (pointe)	W	24000	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000
Courant de transit CA continu max. (réseau vers charges)	A	70	45					70	

Paramètre	Unité	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
Batterie									
Courant de charge max.	A	250	120	135	190	210	240	300	380
Courant de décharge max.	A	250	120	135	190	210	240	300	380
Rendement									
Rendement européen	%	96.5						97	
Caractéristiques générales									
Dimensions (l x h x p)	mm	662 × 354 × 255				662 × 375 × 255		662 × 450 × 255	
Poids	kg	28.3	26.2			34		–	
Niveau sonore	dB	<45				≤50		<55	

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis. Les valeurs sont typiques à 25 °C, sauf indication contraire.
XUSION est une marque de Hunan New Lithium Aviation Technology Co., Ltd.

E-mail lidreamtec@163.com
WhatsApp +86 133 5280 0772