

STOCKAGE D'ÉNERGIE COMMERCIAL ET INDUSTRIEL

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

Système de stockage commercial et industriel · 257.23 kWh · 4 modèles


257.23 kWh

CAPACITÉ ÉNERGÉTIQUE

819.2 V

TENSION NOMINALE

≥6000 cycles de

charge
DURÉE DE VIE (CYCLES)

100 – 125 kW

PUISSANCE NOMINALE

Paramètre	Unité	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
Entrée PV					
Modèles de modules MPPT		SUN-MPPT-L01-EU-AM8 / SUN-MPPT-L01-EU-AM8-P / SUN-MPPT-L01-EU-AM10			
Tension d'entrée PV max.	V	800			
Tension de démarrage	V	200			
Plage de tension MPPT	V	180 – 750			
Module MPPT : Plage de tension MPPT à pleine charge	V	450 – 750			
Tension d'entrée PV nominale	V	600			
Module MPPT : Puissance d'accès PV max. (AM8 / AM8-P / AM10)	kW	200 / 250 / 250			
Module MPPT : Puissance d'entrée PV max. (AM8 / AM8-P / AM10)	kW	160 / 200 / 200			
Module MPPT : Nombre de trackers MPPT (AM8 / AM8-P / AM10)		8 / 8 / 10			
Module MPPT : Courant d'entrée PV de fonctionnement max. par tracker (AM8 / AM8-P / AM10)	A	40 / 48 / 40			
Module MPPT : Courant de court-circuit max. par tracker (AM8 / AM8-P / AM10)	A	60 / 72 / 60			
Module MPPT : Plage de tension de sortie CC	V	630 – 1000			
Module MPPT : Courant de sortie CC max. (AM8 / AM8-P / AM10)	A	200 / 250 / 250			
Plage de tension d'entrée CC du PCS	V	630 – 1000			
Courant d'entrée CC max. du PCS	A	200		250	
Sortie CA					
Puissance de sortie nominale	W	100000	125000	100000	125000

Paramètre	Unité	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
Puissance apparente max.	VA	110000	125000	110000	125000
Tension CA nominale	V	400			
Courant de sortie CA nominal	A	145	181.2	145	181.2
Phase		Triphasé			
Fréquence CA nominale	Hz	50/60			
Courant de sortie CA max.	A	159.5	181.2	159.5	181.2
Taux de distorsion harmonique du courant (THDi)	%	<3			
Facteur de puissance		-1 à +1(réglable)			
Puissance de surcharge (pointe)	W	200000	250000	200000	250000
Options de tension nominale du réseau et plage		220/380 V ; 230/400 V ; plage 0.85 Un-1.1 Un			
Type de raccordement au réseau		3L+N+PE			
Fréquence et plage nominales du réseau		50 Hz (45-55 Hz); 60 Hz (55-65 Hz)			
Courant d'injection CC		<0.5% In			
Temps de commutation raccordé / hors réseau	ms	0			
Nombre max. d'unités en parallèle		20			
Batterie					
Type de batterie		Lithium-ion			
Plage de tension batterie	V	630 – 1000			
Courant de charge max.	A	175	200	175	200
Courant de décharge max.	A	175	200	175	200
Stratégie de charge de la batterie Li-ion		Auto-adaptation au BMS			
Nombre d'entrées batterie		1			
Modèle du système de batterie		BOS-B Pro-A3			
Type de cellule		LiFePO4			
Capacité énergétique utile	Wh	231510			
Tension nominale	V	819.2			
Capacité nominale	Ah	314			
Durée de vie (cycles)	cycles de charge	≥6000			
Profondeur de décharge (DoD)	%	90			
BMS		BMS indépendant (communication CAN)			
Modèle du module de batterie		BOS-B-Pack16-A3			
Énergie nominale du module de batterie	kWh	16.08			
Tension nominale du module de batterie	V	51.2			
Poids du module de batterie (approx.)	kg	126			
Dimensions du module de batterie (l x h x p)	mm	526 × 274.2 × 795.9			

Paramètre	Unité	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
Modules de batterie en série par cluster (en option)		5 – 16			
Mode d'association : PCS seul		14-16 modules pour les applications PCS raccordées au réseau ; 15-16 modules pour les applications PCS hors réseau			
Mode d'association : PCS + MPPT		16 modules (raccordé ou hors réseau) pour une tension de circuit ouvert MPPT <=800 V ; 15 modules (raccordé ou hors réseau) pour une tension de circuit ouvert MPPT <=750 V ; 14 modules (raccordé au réseau) pour une tension de circuit ouvert MPPT <=700 V			
Courant de charge/décharge max. par cluster de batteries	A	180			
Nombre max. de clusters de batteries par PCS		16			
Température de fonctionnement de la batterie		Charge 0-55 °C ; décharge -20-55 °C			
Température de stockage de la batterie	°C	0 – 35			
Modèle du boîtier de contrôle haute tension de la batterie (PDU)		BOS-B-PDU-2-A			
Tension de fonctionnement du boîtier de contrôle haute tension de la batterie	V	200 – 1000			
Courant de charge/décharge nominal du boîtier de contrôle haute tension de la batterie	A	180			
Dimensions du boîtier de contrôle haute tension de la batterie (l x h x p)	mm	526 × 167.2 × 788.6			
Poids du boîtier de contrôle haute tension de la batterie	kg	32			
Rendement					
Rendement max.	%	98.5			
Rendement européen	%	97.8			
Rendement MPPT	%	>99.9			
Module MPPT : Rendement max.	%	>99			
Module CA/CC : Rendement (pleine charge / crête)	%	>96 / >97			
Indice de protection					
Fonctions de protection		Protection contre les surintensités de sortie CA ; protection contre les surtensions de sortie CA ; protection contre les courts-circuits de sortie CA ; protection thermique ; protection anti-îlotage ; détection de l'impédance d'isolement ; détection du courant résiduel ; parafoudre de type II (CC) ; parafoudre de type II (CA)			
Protections du module MPPT		Protection contre l'inversion d'entrée CC ; sectionneur CC ; parafoudre de type II ; protection contre les arcs électriques CC (en option) ; anti-PID (en option)			
Caractéristiques générales					
Dimensions (l x h x p)	mm	543 × 310 × 775			
Poids	kg	81.86			
Indice de protection (IP)		IP65			
Plage de température de fonctionnement	°C	-40 – 60			
Humidité relative	%	0 – 95			

Paramètre	Unité	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
Altitude de fonctionnement max.	m	4000			
Refroidissement		Refroidissement par air intelligent			
Niveau sonore	dB	<75			
Topologie		Non isolé			
Type d'installation		Montage en rack			
Garantie	ans	5 – 10			
Catégorie de surtension		OVC II (DC); OVC III (AC)			
Système de batterie : Dimensions (l x h x p)	mm	2150 × 1305 × 800			
Système de batterie : Poids (approx.)	kg	2240			
Système de batterie : Protection du boîtier (IP)		IP20			
Système de batterie : Humidité relative	%	5 – 85			
Système de batterie : Altitude max.	m	3000			
Système de batterie : Gestion thermique		Refroidissement intelligent par ventilateur			
Système de batterie : Garantie	ans	10			
Communication					
Écran		LCD			
Interfaces de communication		Wi-Fi ; RS485 ; CAN ; compteur			
Supervision		Pilotage local par écran tactile ; supervision à distance via la plateforme cloud			
Système de batterie : Ports de communication		TCP; RS485; CAN			
Système de batterie : Affichage		LCD affichant le SOC et le code de défaut			
Système de batterie : Voyant d'état		Jaune : haute tension de la batterie sous tension ; rouge : alarme du système de batterie			
Certifications					
Certifications et normes		IEC/EN 62477-1; IEC/EN 62109-1; CE; IEC 62619; IEC 62040; UN38.3			
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			
Système					
Puissance nominale du système	kW	100 – 2500			
Capacité énergétique du système	kWh	257.23			
EMS		EMS intégré : injection zéro, optimisation TOU, écrêtage des pointes, gestion de la demande			
Protection incendie		Extinction par aérosol intégrée			
Durée de secours continue max.	h	32			
Options de couplage PV		Couplage CC (module MPPT) ; couplage CA (onduleur PV)			
Module MPPT : Catégorie de surtension		OVC II			
Module MPPT : Indice de protection		IP65			
Module MPPT : Refroidissement		Refroidissement par air intelligent			
Module MPPT : Dimensions (l x h x p) (AM8 / AM8-P / AM10)	mm	543 x 198 x 700 / 543 x 198 x 700 / 543 x 198 x 720			

Paramètre	Unité	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
Module MPPT : Poids (AM8 / AM8-P / AM10)	kg	41.75 / 41.75 / 50.6			
Module MPPT : Communication		CAN; RS485			
Modèle du module CA/CC		SUN-80K-CG01-C			
Module CA/CC : Puissance de sortie nominale	kW	80			
Module CA/CC : Plage de tension d'entrée CA	V	260 – 530			
Module CA/CC : Courant d'entrée CA max.	A	160			
Module CA/CC : Plage de fréquence CA	Hz	45 – 65			
Module CA/CC : Facteur de puissance		≥0.99			
Module CA/CC : THD	%	<5			
Module CA/CC : Plage de tension de sortie CC	V	50 – 1000			
Module CA/CC : Plage de tension de sortie CC à puissance constante	V	300 – 1000			
Module CA/CC : Courant de sortie CC	A	0 – 266			
Module CA/CC : Limitation du courant de sortie		0.3-266 A, réglable en continu			
Module CA/CC : Répartition du courant		Déséquilibre < ±5%			
Module CA/CC : Précision de régulation de la tension		< ±0.5%			
Module CA/CC : Précision de régulation du courant		<= ±1% (pour une charge de sortie de 20%-100% de la nominale)			
Module CA/CC : Température de fonctionnement	°C	-40 – 75			
Module CA/CC : Humidité relative	%	≤95			
Module CA/CC : Altitude max.	m	2000			
Module CA/CC : Refroidissement		Refroidissement par air forcé			
Module CA/CC : Dimensions (l x h x p)	mm	543 × 127 × 740			
Module CA/CC : Poids	kg	42.2			

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