

SOLAIRE DE BALCON ET STOCKAGE
SUN-BK(80-250)-5.12KWH-EU-AM4-18L-32L

Système solaire de balcon · 0.8 – 2.5 kW · 10 modèles


0.8 – 2.5 kW

PUISSANCE NOMINALE

5.12 kWh

CAPACITÉ ÉNERGÉTIQUE

51.2 V

TENSION NOMINALE

IP65

CLASSE DE PROTECTION

Paramètre	Unité	Commun à tous les modèles
Entrée PV		
Tension d'entrée PV nominale	V	42.5
Plage de tension MPPT	V	20 – 55
Tension de démarrage	V	25
Nombre de trackers MPPT		4
Nombre de chaînes PV par MPPT		1
Sortie CA		
Tension CA nominale	V	230
Phase		Monophasé
Fréquence CA nominale	Hz	50/60
Facteur de puissance		0.8 capacitif – 0.8 inductif
Puissance de sortie de secours	W	2500
Puissance de crête (hors réseau)		2 x puissance nominale, 10 s
Temps de basculement raccordé / hors réseau		<=4 ms
Nombre max. d'unités en parallèle		3
Puissance de sortie nominale max. en parallèle	W	7500
Transit CA continu max. (réseau vers charges)	A	30
Courant d'injection CC		<0.5% I _n
Batterie		
Type de batterie		LiFeP04
Plage de tension batterie	V	44.8 – 57.6
Courant de charge max.	A	50
Courant de décharge max.	A	50
Stratégie de charge de la batterie Li-ion		Auto-adaptation au BMS

Paramètre	Unité	Commun à tous les modèles
Capacité énergétique nominale	Wh	5120
Tension nominale	V	51.2
Plage de tension de fonctionnement	V	44.8 – 57.6
Type de cellule		LiFePO4
Durée de vie (cycles)	cycles de charge	≥6000
Capacité extensible max.	Wh	81920
Nombre max. de modules de batterie empilés	pièces	3
Nombre max. de modules de batterie en parallèle	pièces	16
Rendement		
Rendement max.	%	96.5
Rendement européen	%	96
Rendement MPPT	%	>99
Indice de protection		
Fonctions de protection		Protection contre l'inversion de polarité CC ; protection contre les surintensités de sortie CA ; protection contre les surtensions de sortie CA ; protection contre les courts-circuits de sortie CA ; protection thermique ; détection de l'impédance d'isolement ; protection anti-îlotage
Niveau de protection du parafoudre		Type II (DC); Type II (AC)
Caractéristiques générales		
Dimensions (l x h x p)	mm	560 × 510 × 210
Poids	kg	52
Dimensions du module de batterie (l x h x p)	mm	450 × 420 × 210
Poids du module de batterie	kg	40±3
Indice de protection (IP)		IP65
Plage de température de fonctionnement	°C	-10 – 55
Plage de température de fonctionnement avec chauffage en option	°C	-20 – 55
Déclassement au-delà de	°C	45
Humidité relative	%	0 – 95
Altitude de fonctionnement max.	m	2000
Type d'installation		Posé au sol, en empilement
Garantie	ans	10

Paramètre	Unité	Commun à tous les modèles
Communication		
Interfaces de communication		Wi-Fi; Bluetooth; LoRa
Écran		LED (SOC, alarme)
Supervision		Application cloud (supervision et pilotage à distance) ; Bluetooth local (pilotage hors ligne)
Interface de communication du module de batterie		LoRa
Interfaces en option		Port de communication parallèle et port de charge ; port RS485 ; port CT (à choisir à la commande, non évolutif sur site)
Accessoire en option		CT sans fil (SUN-SMART-CT02-L) pour le contrôle sans fil de l'injection zéro
Certifications		
Certifications et normes		IEC 62619; UN38.3; IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; IEC/EN 61000-6-1/2/3/4
Certification du module de batterie		UN38.3; IEC 62619; CE
Codes de réseau		VDE 4105; IEC 61727/62116; VDE 0126; AS 4777.2; CEI 0-21; EN 50549-1; G98; C10-11; UNE 217002

Paramètre	Unité	SUN-BK80- 5.12KWH-EU-AM4- 18L	SUN-BK100- 5.12KWH-EU-AM4- 18L	SUN-BK160- 5.12KWH-EU-AM4- 18L	SUN-BK200- 5.12KWH-EU-AM4- 18L	SUN-BK250- 5.12KWH-EU-AM4- 18L
Entrée PV						
Puissance d'entrée PV max.	W	4400				
Courant d'entrée max. par MPPT	A	18				
Courant de court-circuit max. par MPPT	A	27				
Sortie CA						
Puissance de sortie nominale	W	800	1000	1600	2000	2500
Puissance active d'entrée/sortie CA max.	W	880	1100	1760	2200	2750
Courant de sortie CA nominal	A	3.5	4.4	7	8.7	10.9
Courant de sortie CA max.	A	3.9	4.8	7.7	9.6	12

Paramètre	Unité	SUN-BK80- 5.12KWH-EU-AM4- 32L	SUN-BK100- 5.12KWH-EU-AM4- 32L	SUN-BK160- 5.12KWH-EU-AM4- 32L	SUN-BK200- 5.12KWH-EU-AM4- 32L	SUN-BK250- 5.12KWH-EU-AM4- 32L
Entrée PV						
Puissance d'entrée PV max.	W	5760				
Courant d'entrée max. par MPPT	A	32				
Courant de court-circuit max. par MPPT	A	48				

Paramètre	Unité	SUN-BK80- 5.12KWH-EU-AM4- 32L	SUN-BK100- 5.12KWH-EU-AM4- 32L	SUN-BK160- 5.12KWH-EU-AM4- 32L	SUN-BK200- 5.12KWH-EU-AM4- 32L	SUN-BK250- 5.12KWH-EU-AM4- 32L
Sortie CA						
Puissance de sortie nominale	W	800	1000	1600	2000	2500
Puissance active d'entrée/sortie CA max.	W	880	1100	1760	2200	2750
Courant de sortie CA nominal	A	3.5	4.4	7	8.7	10.9
Courant de sortie CA max.	A	3.9	4.8	7.7	9.6	12

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