

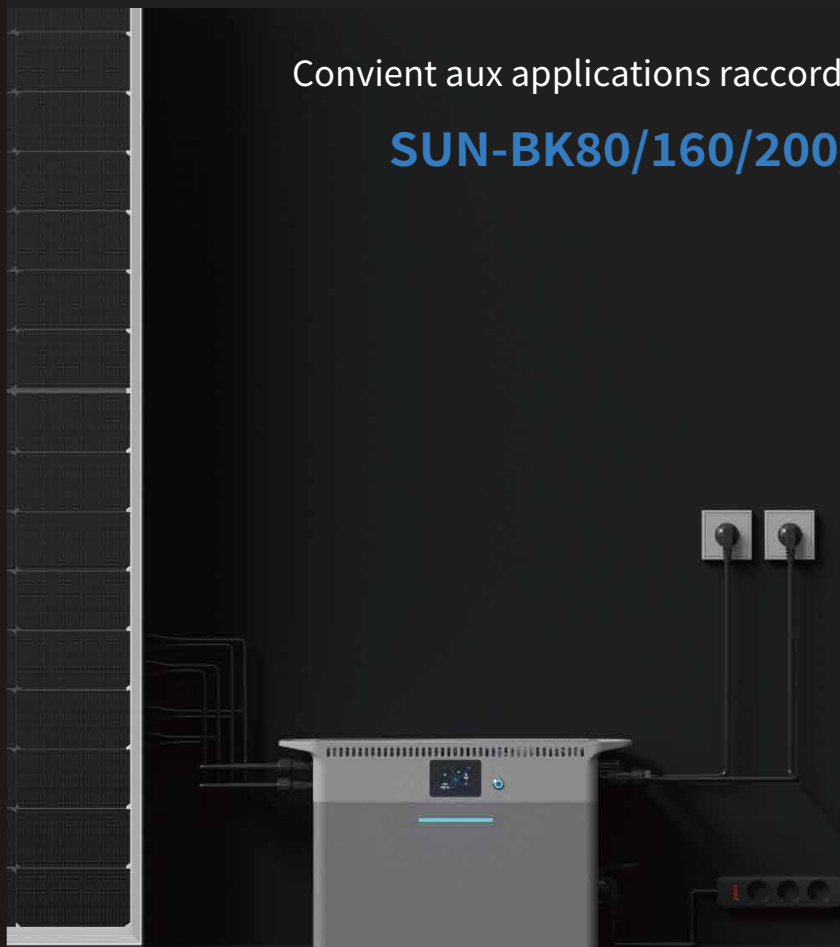


Système de stockage d'énergie micro-hybride

SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE HYBRIDE MICRO-FORMAT

Convient aux applications raccordées au réseau, hors réseau et portables

SUN-BK80/160/200/250-2.56KWH-EU-AM4-18L



Mode hybride raccordé au réseau
Autoconsommation



Mode hors réseau
Système de stockage d'énergie autonome et portable



Mode couplé AC
Mise à niveau d'un système PV de balcon existant en système de stockage d'énergie (ESS)

96.5%

Rendement de conversion maximal

Rendement de conversion DC/AC pouvant atteindre 96,5 %

4ms

Alimentation de secours de grade UPS

Temps de commutation entre mode réseau et mode hors réseau inférieur à 4 ms

Max. 4 MPPTs

Prise en charge d'une connexion flexible



Puissance AC nominale de charge/décharge de 2500 W



Communication Bluetooth locale

Prend en charge le contrôle hors ligne via l'application Deye Cloud

18A

Prise en charge des modules PV haut courant 18A

IP65

Indice de protection IP65

Garantie standard de 10 ans



Système de gestion de l'énergie sans fil
Prise intelligente, interrupteur intelligent, transformateur de courant sans fil



Extensibilité transparente

Extension simple du système par ajout de capacité batterie

Système de stockage d' énergie micro-hybride

Entrée MPPT PV de 4400 W

Batterie LFP de 2,56 kWh

Fonctionnement réseau / hors réseau à 2500 W



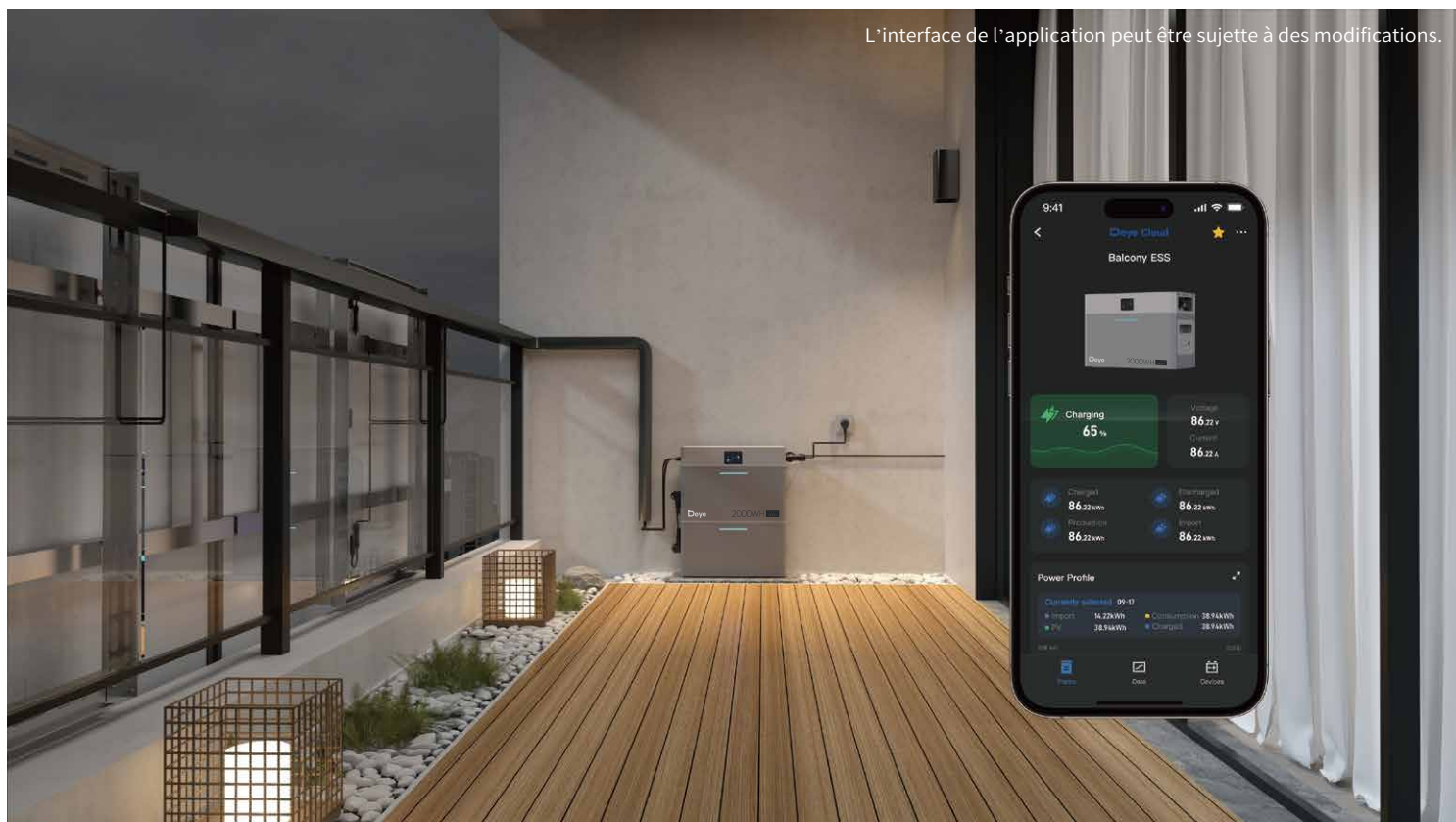
Modèle	SUN-BK80-2.56KWH -EU-AM4-18L	SUN-BK160-2.56KWH -EU-AM4-18L	SUN-BK200-2.56KWH -EU-AM4-18L	SUN-BK250-2.56KWH -EU-AM4-18L
Données d'entrée de la batterie				
Type de batterie	LiFePO ₄			
Plage de tension de batterie (V)	44,8-57,6 V			
Énergie nominale de la batterie (Wh)	2560Wh			
Courant max. de charge/décharge(A)	50A			
Stratégie de charge pour batterie Li-ion	Auto-adaptation au BMS			
Données d'entrée du champ photovoltaïque (PV)				
Puissance PV max. admissible(W)	4400W			
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	18+18+18+18A			
Courant de court-circuit max. en entrée (A)	32+32+32+32A			
Tension PV nominale en entrée(V)	42,5V			
Tension de démarrage(V)	25Vcc			
Plage de tension MPPT(V)	20 ~ 55V			
Nbre de trackers MPP / Nbre de chaînes par tracker MPP	4/1+1+1+1			
Données d'entrée/sortie CA				
Puissance active nominale en entrée/sortie CA(W)	800W	1600W	2000W	2500W
Puissance active max. en entrée/sortie CA(W)	880W	1760W	2200W	2750W
Puissance max. en mode hors-réseau(W)	2500W			
Courant nominal en entrée/sortie CA(A)	3,7A / 3,5A	7,3A / 7,0A	9,1A / 8,7A	11,4A / 10,9A
Courant max. en entrée/sortie CA(A)	4A / 3,9A	8A / 7,7A	10A / 9,6A	12,5A / 12A
Puissance de pointe (hors-réseau) (W)	2 fois la puissance nominale, pendant 10s			
Fréquence et tension d'entrée/sortie CA	50Hz (45Hz ~ 55Hz) , 60Hz (55Hz ~ 65Hz) , L + N + PE , 220 / 230 Vac			
Plage de réglage du facteur de puissance	0.8 leading-0.8lagging			
Courant CA continu max. (réseau vers charge)(A)	30A			
Courant d'injection continue	<0,5%In			
Rendement				
Rendement maximal	96,5%			
Rendement Euro (Euro Efficiency)	96,0%			
Rendement MPPT	>99%			
Protections de l'équipement				
Intégrées	Protection contre les inversions de polarité CC,Protection contre les surintensités en sortie CA, Protection contre les surtensions en sortie CA,Protection contre les courts-circuits en sortie CA,Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement,Protection anti-îlotage			
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(CC),TYPE II(CA)			
Données générales				
Interface de communication	Wi-Fi, Bluetooth, LoRa			
Plage de température de fonctionnement (°C)	-10°C ~ 55°C (déclassement >45°C), (-20°C~55°C avec chauffage, optionnel)			
Altitude maximale admissible (m)	2000m			
Indice de Protection (IP)	IP 65			
Dimensions de l'appareil (L x H x P)	560 × 210 × 330mm			
Poids (kg)	30kg			
Humidité ambiante admissible	0% ~ 95% (sans condensation)			
Garantie	10 ans			
Conformité réseau	VDE 4105,IEC 61727/62116,VDE 0126,AS 4777.2,CEI 0-21,EN 50549-1,G98,C10-11,UNE 217002			
Sécurité CEM / Normes	IEC 62619,UN38.3,IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4			



Modèle	AE-F2.56
Spécifications techniques des batteries	
Technologie des batteries	LiFePO ₄
Tension nominale de la batterie	51.2V
Énergie nominale de la batterie	2560Wh
Courant de charge/décharge max.	50A
Tension de fonctionnement de la batterie	44.8V ~ 57.6V
Durée de vie en cycles de la batterie	≥6,000 (@25°C±2°C, 70%EOL)
Nbre max. d'unités en cascade	5 pcs (up to 12.8kWh)
Capacité de fonctionnement en parallèle	40 pcs*
Autres spécifications techniques	
Affichage	LED (SOC, Alarm)
Interfaces de communication	LoRa
Dimensions (L × P × H)	450 × 210 × 244 (without terminal)
Ingress Protection(IP) Rating	IP 65
Poids approx. (kg)	24kg
Plage de température de fonctionnement	-10°C~55°C (-20°C~55°C with heating, optional)
Altitude maximale de fonctionnement	3000m
Humidité relative	0% ~ 95% (No Condensing)
Certifications	UN38.3, IEC 62619, CE
Mode d'installation	Floor-Mounted,Stacked-Mounted
Garantie	10 years

* Jusqu'à 40 modules AE-F2,56 en parallèle, pour une capacité totale de 102,4 kWh.

L'interface de l'application peut être sujette à des modifications.



SOLUTIONS DE GESTION ÉNERGÉTIQUE BASÉES SUR DES SCÉNARIOS D'USAGE

Exploitez l'énergie pour toutes vos activités extérieures ou besoins domestiques. Profitez d'une expérience énergétique fluide, écologique et économique grâce à notre assistant intelligent.

Scénario 1 :



Installation solaire compacte pour balcon
Stratégies automatisées d'économie
d'énergie

Scénario 2 :

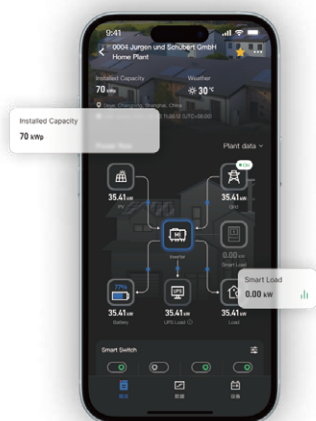


Solution d'alimentation pour le camping
Alimentez vos aventures en plein air

Scénario 3 :



Source d'alimentation d'urgence domestique fiable
Restez alimenté en électricité lorsque vous en avez le plus
besoin



OPTIMISEZ LA GESTION ÉNERGÉTIQUE DE VOTRE FOYER

Surveillance en temps réel, données visibles en un coup d'œil.
Créez des scénarios d'utilisation adaptés à vos habitudes quotidiennes.
Une méthode plus intelligente pour gérer vos factures d'électricité.

CONNECTER, SURVEILLER, CONTRÔLER

Parfaitement compatible avec les dispositifs Deye pour une
expérience énergétique plus intelligente et plus efficace.

Une interface conviviale qui simplifie les réglages complexes.
Hiérarchie claire des menus, informations clés à portée de main

