



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-BK60/80/100-2,0KWH-EU-AM2



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



Fonctionnement silencieux

Conception sans ventilateur avec refroidissement naturel



Puissance AC nominale de charge/décharge de 1000 W



Communication Bluetooth locale

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

1600W

Entrée PV haute puissance

Prise en charge jusqu'à 2200 W de puissance PV connectée, pour une entrée PV maximale de 1600 W

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 2200 W

Batterie LFP de 2 kWh

Fonctionnement réseau / hors réseau à 1000 W



Modèle	SUN-BK60-2,0 KWH-EU-AM2	SUN-BK80-2,0 KWH-EU-AM2	SUN-BK100-2,0 KWH-EU-AM2
Données d'entrée/sortie AC			
Puissance active nominale d'entrée/de sortie AC	600 W	800 W	1000 W
Puissance active d'entrée/de sortie max. AC	660 W	880 W	1100 W
Fréquence et tension d' entrée/de sortie AC	50 Hz (45 Hz–55 Hz), 60 Hz (55 Hz–65 Hz), L+N+PE, 220/230 V CA		
Type de réseau	Monophasé		
Courant nominal d'entrée/de sortie Réseau (A)	2,8 A / 2,7 A	3,7 A / 3,5 A	4,6 A / 4,4 A
Courant maximal d' entrée/de sortie Réseau (A)	3,0 A / 2,9 A	4,0 A / 3,9 A	5,0 A / 4,8 A
Puissance de crête (hors réseau)	2 fois la puissance nominale pendant 10 secondes		
Plage de facteur de puissance réglable	0,8 en avance - 0,8 en retard		
Courant alternatif de passage continu maximal (réseau à charge)	10 A		
Courant d'injection DC	<0,5 % In		
Données d'entrée de la chaîne PV			
Puissance d'accès PV maximale	1320 W	1760 W	2200 W
Puissance d'entrée PV maximale	960 W	1280 W	1600 W
Courant d'entrée PV de service maximal	18 A+18 A		
Courant de court-circuit d'entrée maximal	27 A+27 A		
Tension d'entrée PV nominale	42,5 V (20 V–55 V)		
Tension de démarrage	25 Vdc		
Plage de tension MPPT	20 V ~ 55 V		
Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT	2/1+1		
Données d'entrée de la batterie			
Type de batterie	LiFePO ₄		
Courant de charge/décharge max.	25 A		
Énergie nominale de la batterie	2000 Wh		
Plage de tension de la batterie	44,8 V ~ 57,6 V		
Stratégie de charge pour batterie Li-ion	Auto-adaptation au BMS		
Données générales			
Interface de communication	Wi-Fi, Bluetooth		
Dimensions (L × P × H)	450 × 210 × 321 mm		
Poids approximatif	26 kg		
Plage de température de fonctionnement	-10 °C ~ 50 °C		
Altitude admissible	2000 m		
Humidité ambiante admissible	15 % ~ 85 % (sans condensation)		
Normes de sécurité / CEM	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4		
Réglementation réseau	VDE 4105, IEC 61727/62116, VDE 0126, AS 4777,2, CEI 0-21, EN 50549-1, G98, G99, C10-11, UNE 217002, NBR 16149 / NBR 16150		
Certifications du module batterie	UN38.3, IEC 62619		
Mode d'installation	Sur pied		
Garantie	10 ans		



Modèle

AE-F2.0

Spécifications techniques des batteries

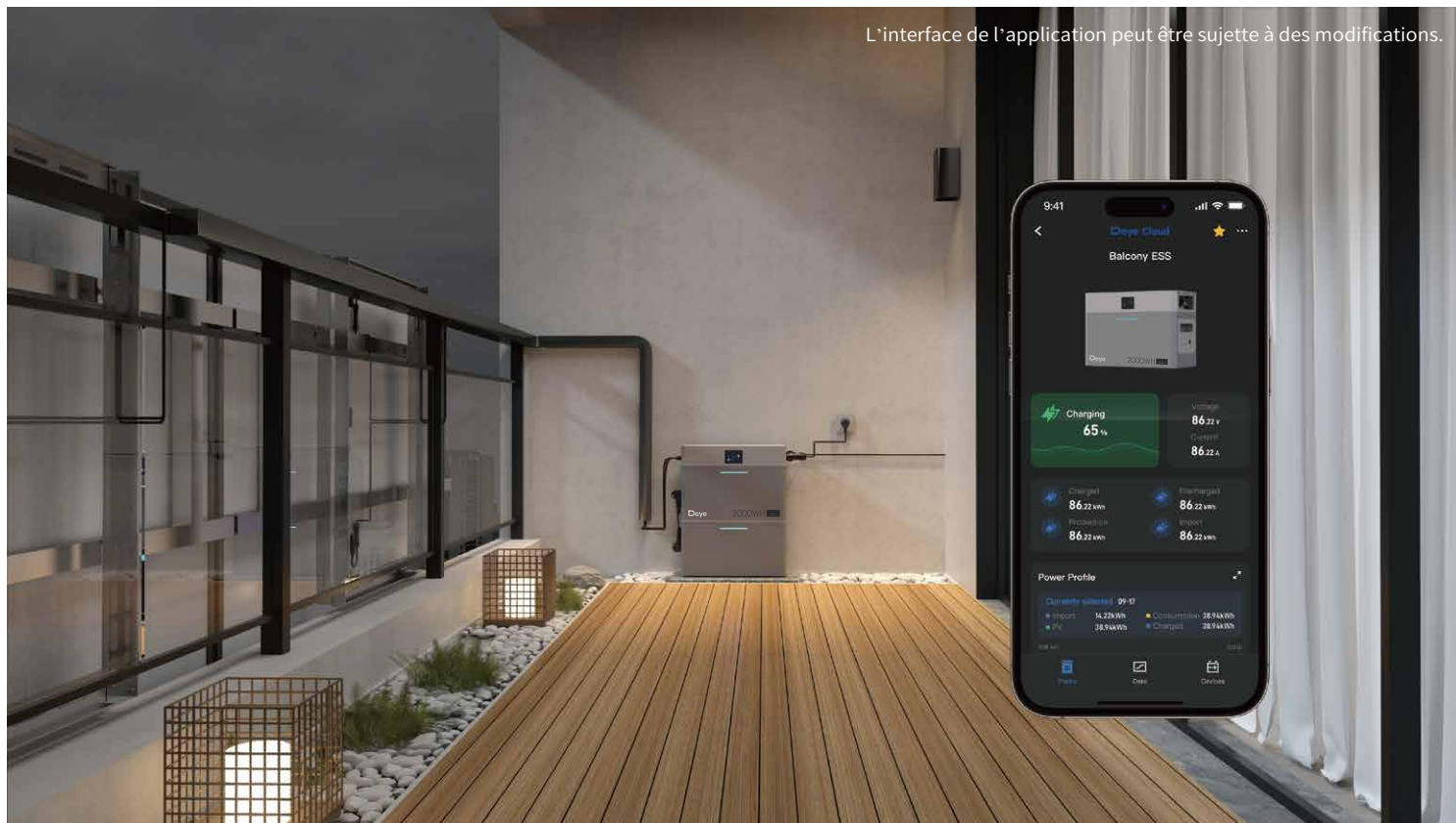
Technologie des batteries	LiFePO ₄
Tension nominale de la batterie	51,2 V
Énergie nominale de la batterie	2000 Wh
Courant de charge/décharge max.	40 A
Tension de fonctionnement de la batterie	44,8 V - 57,6 V
Durée de vie en cycles de la batterie	≥ 6000 (@25 °C ± 2 °C, 0,5 C/0,5 C, 70 % EOL)
Capacité de fonctionnement en parallèle	5 unités *

Autres spécifications techniques

Affichage	Indicateurs LED (SOC, alarme)
Interfaces de communication	CAN 2.0, LoRa
Dimensions (L × P × H)	450 × 210 × 244 mm
Poids approx. (kg)	20
Plage de température de fonctionnement	-10 °C ~ 50 °C
Altitude maximale de fonctionnement	2000 m
Humidité relative	0 % ~ 95 % (sans condensation)
Mode d'installation	UN38.3, IEC 62619, CE
Garantie	Sur pied
Certifications	10 ans

* Jusqu'à 5 modules AE-F2,0 en parallèle, pour une capacité totale de 10 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 :

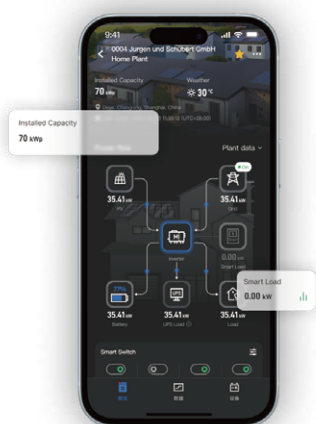


Solution d'alimentation pour le camping
Alimentez vos aventures en plein air

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

