



# SOLUTION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR PETITES INSTALLATIONS C&I

## SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4 & BOS-G

### SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4

#### Suivi de puissance de précision

4 MPPT avec courant d'entrée PV max. de 36 A

#### Stratégie énergétique intelligente

6 plages horaires programmables pour la charge/décharge de la batterie

#### Opération puissante

Puissance nominale de 50 kW, puissance de pointe de 75 kW

#### Commutation fluide entre les deux modes

Niveau UPS commutation en mode connecté hors réseau <10 ms

#### Flexibilité ultime

Couplage AC pour moderniser un système photovoltaïque existant

#### Double circuit batterie indépendant

Double charge/décharge : 50 A + 50 A

### BOS-G

#### Garantie de 10 ans

Batterie LFP la plus sûre avec BMS intelligent

#### Protection de la batterie

Gestion automatique de la charge/décharge et équilibrage de la tension des cellules

#### Extension flexible

Prise en charge de 3 à 12 modules en série

#### Commande intelligente

Protection contre la surcharge, la décharge excessive, les surintensités et les températures extrêmes

#### Utilisation haute efficacité

Faible auto-décharge pendant 6 mois – Sans effet mémoire

#### Commande intelligente

Supervision, gestion et mises à jour à distance

# SOLUTION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR PETITES INSTALLATIONS C&I

Modèle	SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4
<b>Entrée batterie</b>	
Type de batterie	Li-ion
Plage tension de la batterie (V)	160-800
Max. Courant de charge max (A)	50+50
Max. Courant de décharge max (A)	50+50
Stratégie de charge	Auto-adaptation au BMS
Nombre d'entrées batterie	2
<b>Données Entrée PV</b>	
Max. Puissance max d'accès PV (W)	100000
Max. Puissance PV max d'entrée (W)	80000
Max. Tension PV max d'entrée (V)	1000
Tension de démarrage (V)	180
MPPT Voltage Range (V)	150-850
Tension PV nominale d'entrée (V)	600
Max. Courant de fonctionnement PV max d'entrée (A)	36+36+36+36
Max. Courant de court-circuit max d'entrée (A)	55+55+55+55
Nombre de Suiveurs MPPT / Nombre de chaînes par MPPT	4/2+2+2+2
<b>Entrée/Sortie AC</b>	
Puissance nominale active entrée/sortie AC (W)	50000
Puissance apparente entrée/sortie max AC (VA)	55000
Courant nominal entrée/sortie AC (A)	75,8/72,5
Courant entrée/sortie max AC (A)	83,4/79,8
Max Continuous AC Passthrough (grid to load) (A)	200
Puissance de crête (hors réseau) (W)	Jusqu'à 1,5 fois la puissance nominale pendant 10 s
Plage de facteur de puissance réglable	0,8 capacif à 0,8 inductif
Tension nominale entrée/sortie / Plage (V)	220/380V, 230/400V (0,85Un ~ 1,1Un)
Fréquence nominale entrée/sortie du réseau / Plage (Hz)	50/45-55,60/55-65
Forme de raccordement au réseau	3L+N+PE
Distorsion harmonique totale du courant (THDI) :	<3% (de la puissance nominale)
Courant d'injection DC	<0,5% In
<b>Rendement Max.</b>	
Max. Rendement Max.	97.60%
Rendement Euro	97.0%
Rendement MPPT	>99%
<b>Equipement de protection</b>	
Intégré	Protection contre l'inversion de polarité en courant continu, protection contre les surintensités en sortie courant alternatif, protection thermique, protection contre les surtensions en sortie courant alternatif, protection contre les courts-circuits en sortie courant alternatif, surveillance des composantes continues, protection contre les chutes de charge par surtension, surveillance des courants de défaut à la terre, interrupteur de circuit pour défaut d'arc (optionnel), surveillance du réseau électrique, protection contre l'ilotage. Détection des défauts à la terre, interrupteur d'entrée DC, surveillance de l'impédance d'isolement des bornes DC, détection du courant résiduel (RCD), niveau de protection contre les surtensions.
Parafoudres	TYPE II(DC), TYPE II(AC)
<b>Interface</b>	
Interface de communication	RS485/RS232/CAN
Modes de Surveillance	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)
<b>Données générales</b>	
Température de fonctionnement (°C)	-40°C à +60°C (dérivation >45°C)
Humidité ambiante admissible	0-100%
Altitude admissible	2000m
Niveau sonore (dB)	≤65
Indice de protection (IP)	IP 65
Topologie de l'onduleur	Non isolé
Catégorie de surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)
Dimensions de l'armoire (L x H x P) [mm]	527 x 894 x 294 mm (hors connecteurs et supports)
Poids (kg)	80
Type de refroidissement	Refroidissement intelligent par air
Garantie	5 ans / 10 ans La durée de la garantie dépend du site d'installation final de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la politique de garantie.
Réglementation réseau	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105
Normes de sécurité / CEM	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

# SOLUTION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR PETITES INSTALLATIONS C&I



## Modèle

## BOS-GX ( X=3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 )

### Paramètres principaux

Chimie des cellules	LiFePO <sub>4</sub>														
Énergie du module (kWh)	5.12														
Tension nominale du module (V)	51.2														
Capacité du module (Ah)	100														
Nombre de modules de batterie	BOS-G15	BOS-G20	BOS-G25	BOS-G30	BOS-G35	BOS-G40	BOS-G45	BOS-G50	BOS-G55	BOS-G60					
Nombre de modules de batterie en série	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
Tension nominale du système (V)	153.6	204.8	256	307.2	358.4	409.6	460.8	512	563.2	614.4					
Tension de fonctionnement du système (V)	124.8~175.2	166.4~233.6	208~292	249.6~350.4	291.2~408.8	332.8~467.2	374.4~525.6	416~584	457.6~642.4	499.2~700					
Énergie du système (kWh)	15.36	20.48	25.6	30.72	35.84	40.96	46.08	51.2	56.32	61.44					
Énergie utilisable du système (kWh)	13.82	18.43	23.04	27.64	32.25	36.86	41.47	46.08	50.68	55.29					
Puissance nominale DC	15.36	20.48	25.6	30.72	35.84	40.96	46.08	51.2	56.32	61.44					
Courant de Charge	Recommandé														
/Décharge <sup>2</sup> (A)	Nominal														
	Décharge de Pointe (2 minutes, 25°C)														
Température de fonctionnement (°C)	Charge : 0~55°C / Décharge : -20~55														
Indicateurs d'état	Jaune : Alimentation haute tension de la batterie Activée Rouge : Alerte système de batterie														
Ports de communication	CAN2.0 / RS485														
Humidité	5%~85% HR														
Altitude	≤ 2000m														
Indice de protection	IP20														
Dimensions (L × P × H, mm)	530 × 602 × 1629					530 × 602 × 2187									
Poids Approximatif (kg)	388					562									
Emplacement d'installation	Monté en rack														
Température de stockage (°C)	0~35														
Profondeur de décharge recommandée	90 %														
Cycle de vie	Plus de 6000 cycles (à 25 ± 2°C, 0,5C/0,5C, EOL70%)														
Garantie <sup>3</sup>	10 ans														
Certification	CE / IEC62619 / VDE2510-50 / UL1973 / UL9540A / UN38.3														

1. Énergie Utilisable D : conditions de test : 90 % DoD, charge & décharge 0,3C à 25°C. L'énergie utilisable du système peut varier en fonction des paramètres de configuration du système.

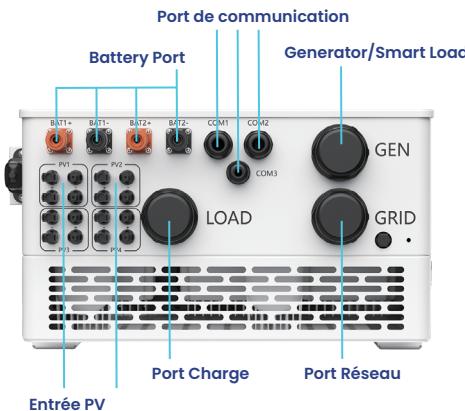
2. Le courant est influencé par la température et le SOC.

3. La garantie expire dès que la première des deux conditions suivantes est atteinte : période de garantie ou cycles de vie.

4. Fabriqué en Chine.

## Modèle

## SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4



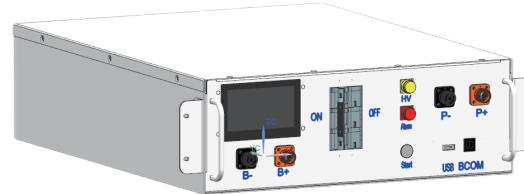
- ◎ Port batterie : Port à double circuit de batterie indépendant, prenant en charge la connexion de batteries de différentes marques et une plage de tension de 160 à 800 V.
- ◎ Port de communication : Permet la communication avec la batterie et l'échange de données entre l'onduleur et les dispositifs externes.
- ◎ Port de charge : Fournit une alimentation en courant alternatif aux charges connectées.
- ◎ Port réseau : Connexion au réseau électrique public, pour un transfert bidirectionnel d'énergie : importation depuis et exportation vers le réseau.
- ◎ Port générateur : Connexion à un générateur diesel pour l'alimentation de secours en cas de panne, possibilité également de connexion à un onduleur solaire existant pour un couplage en courant alternatif (AC Coupling).
- ◎ Entrée PV : Connexion aux panneaux photovoltaïques avec 4.

## Modèle

### HVB750V / 100A-EU

Tension de fonctionnement	120 ~ 750Vdc
Courant nominal de charge/décharge	100A
Courant de charge/décharge maximal	125A
Entrée nominale DC	12±2%V/4.15A
Plage de température de fonctionnement	-20 ~ 65°C
Indice de protection	IP20
Dimensions (L × P × H,)	440 × 570 × 150mm
Poids approximatif	19kg

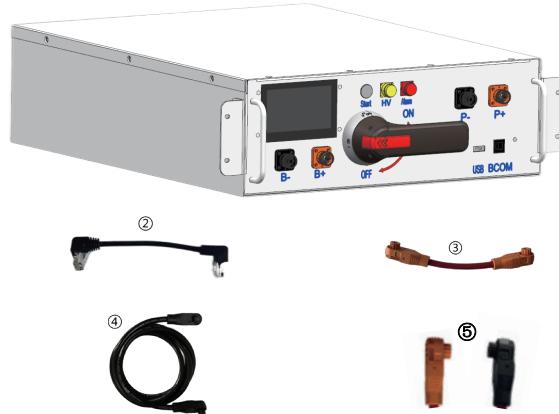
Boîtier de contrôle de cluster de batterie haute tension conforme aux normes européennes ou britanniques



### HVB750V/100A-US

Tension de fonctionnement	120 ~ 750Vdc
Courant nominal de charge/décharge	100A
Courant de charge/décharge maximal	125A
Entrée nominale DC	12±2%V / 4.15A
Plage de température de fonctionnement	-20 ~ 65°C
Indice de protection	IP20
Dimensions (L × P × H,)	440 × 570 × 150mm
Poids approximatif	20kg

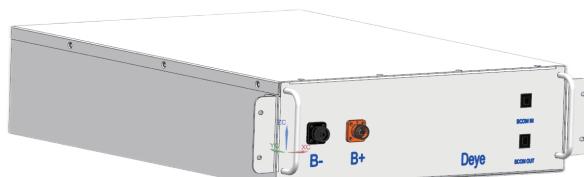
Boîtier de contrôle de cluster de batterie haute tension conforme aux normes nord-américaines



### BOS-GM5.1

Module de Batterie de 5,12 kWh

Type de Batterie	LiFePO <sub>4</sub> ( LFP )
Tension nominale	51.2Vdc
Capacité Nominale	100Ah
Énergie Nominale	5.12kWh
Courant nominal de charge/décharge	100A
Courant de décharge de pointe	125A
Température de charge	0 ~ 55°C
Température de décharge	-20°C ~ 55°C
Température de stockage	0°C ~ 35°C
Indice de protection	IP20
Dimensions (L × P × H,)	440 × 570 × 133mm
Poids approximatif	45kg



Configuration Standard du Module de Batterie :

- ① Câble de communication de 110 mm
- ② Câble d' alimentation de 200 mm



**Modèle****BOS-G****EPCable5.0 (Optionnel)**

Câble d' alimentation standard de 5 mètres connecté au pôle positif du PCS externe

**Câble 1000V / 4AWG****ENCable5.0 (Optionnel)**

Câble d' alimentation standard de 5 mètres connecté au pôle négatif du PCS externe

**Câble 1000V / 4AWG****EPWR Cable5.0 (Optionnel)**

Câble standard de 5 mètres connecté à une alimentation externe de 12VDC

**ECOM Cable5.0 (Optionnel)**

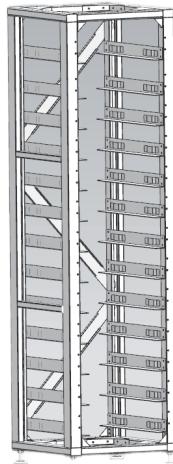
Câble de communication standard de 5 mètres connecté au dispositif externe

**3U-HRACK (Optionnel)**

Rack standard de 19 pouces, peut installer 12 modules de batteries et 1 boîtier de contrôle de cluster de batteries haute tension

Dimensions (L × P × H,)  
Poids approximatif

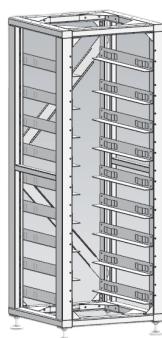
530 × 602 × 2187mm  
51kg

**3U-LRACK (Optionnel)**

Rack standard de 19 pouces, peut installer 8 modules de batteries et 1 boîtier de contrôle de cluster de batteries haute tension

Dimensions (L × P × H,)  
Poids approximatif

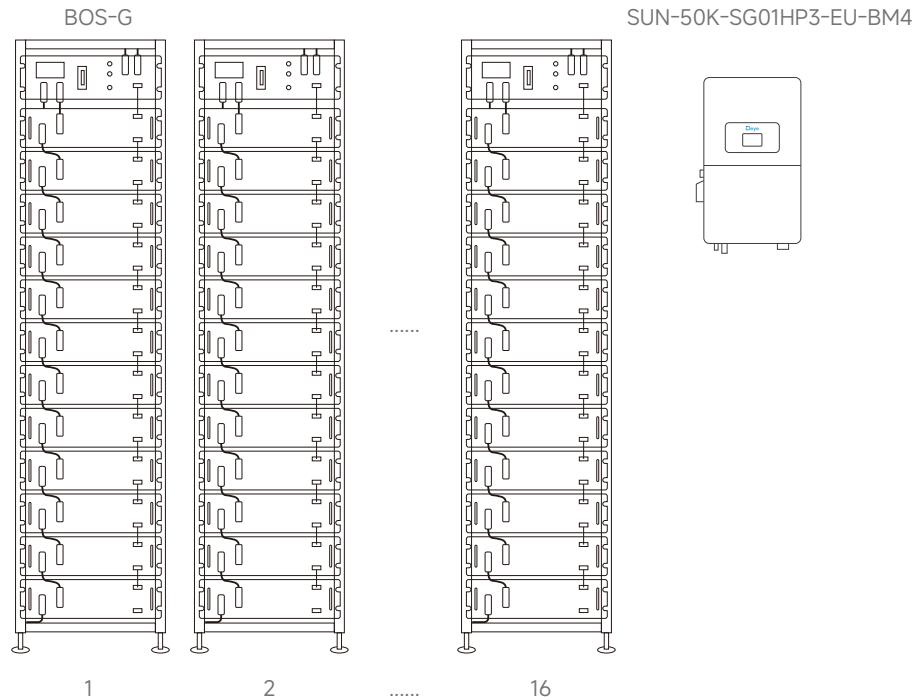
530 × 602 × 1629mm  
41kg



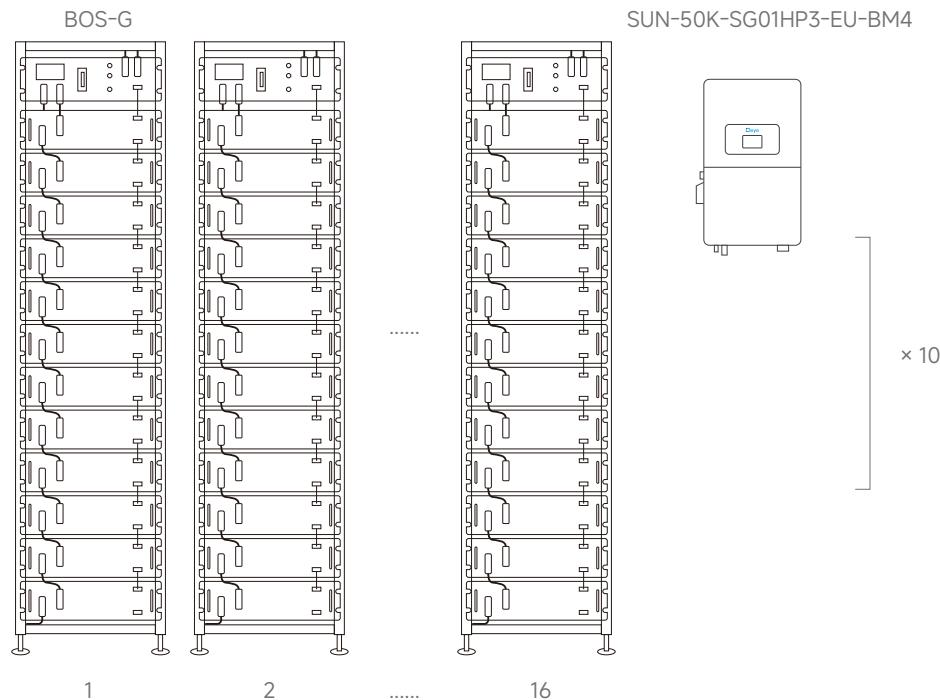
## Extension de produit

### Autonomie de la batterie

Onduleur	1h	2h	3h	4h
SUN-30K-SG01HP3-EU-BM3	6 unités	12 unités	9 unités × 2	12 unités × 2
SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4	10 unités	10 unités × 2	10 unités × 3	10 unités × 4



Support maximal pour 16 racks de batteries en parallèle



Support maximal pour 10 ondulateurs en fonctionnement parallèle en AC

# Deye Cloud

## Plateforme tout-en-un de gestion d'énergie et d'équipements

-  Réalisez des économies significatives
-  Extension individuelle pour tarif dynamique
-  Stratégies intelligentes de charge/décharge
-  Solution adaptée aux appareils Deye
-  Surveillance des équipements en temps réel



### Optimisez la gestion énergétique de votre foyer



Téléchargez l'application Deye Cloud pour nous rejoindre !

Adoptez une expérience énergétique fluide, intelligente, économique et respectueuse de l'environnement.

