



# 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 /<br>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 capacitif 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'îlotage, 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 × H × 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<br>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 /Décharge <sup>2</sup> (A) | Recommandé                                                                                   |             |         |             |             |                  |             |         |             |           |
|                                              | Nominal                                                                                      |             |         |             |             |                  |             |         |             |           |
|                                              | Décharge de Pointe (2 minutes, 25°C)                                                         |             |         |             |             |                  |             |         |             |           |
| Température de fonctionnement (°C)           | 50                                                                                           |             |         |             |             |                  |             |         |             |           |
| Indicateurs d'état                           | Charge : 0~55°C / Décharge : -20~55                                                          |             |         |             |             |                  |             |         |             |           |
|                                              | Jaune : Alimentation haute tension de la batterie Activée Rouge : Alerte système de batterie |             |         |             |             |                  |             |         |             |           |
|                                              | CAN2.0 / RS485                                                                               |             |         |             |             |                  |             |         |             |           |
| Ports de communication                       | 5%~ 85% HR                                                                                   |             |         |             |             |                  |             |         |             |           |
| Humidité                                     | ≤ 2000m                                                                                      |             |         |             |             |                  |             |         |             |           |
| Altitude                                     | IP20                                                                                         |             |         |             |             |                  |             |         |             |           |
| Indice de protection                         | 530 × 602 × 1629                                                                             |             |         |             |             | 530 × 602 × 2187 |             |         |             |           |
| Dimensions (L × P × H, mm)                   | 388                                                                                          |             |         |             |             | 562              |             |         |             |           |
| Poids Approximatif (kg)                      | Monté en rack                                                                                |             |         |             |             |                  |             |         |             |           |
| Emplacement d'installation                   | 0~ 35                                                                                        |             |         |             |             |                  |             |         |             |           |
| Température de stockage (°C)                 | 90 %                                                                                         |             |         |             |             |                  |             |         |             |           |
| Profondeur de décharge recommandée           | Plus de 6000 cycles (à 25 ± 2°C, 0,5C/0,5C, EOL70%)                                          |             |         |             |             |                  |             |         |             |           |
| Cycle de vie                                 | 10 ans                                                                                       |             |         |             |             |                  |             |         |             |           |
| Garantie <sup>3</sup>                        | CE / IEC62619 / VDE2510-50 / UL1973 / UL9540A / UN38.3                                       |             |         |             |             |                  |             |         |             |           |
| Certification                                |                                                                                              |             |         |             |             |                  |             |         |             |           |

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.

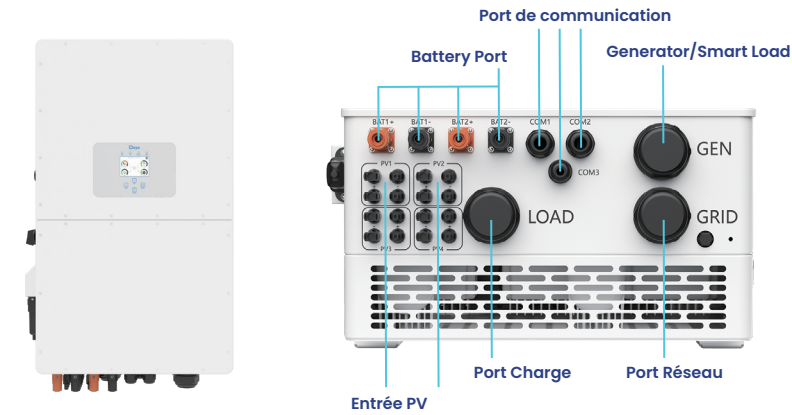
2. Le courant est influencé par la température et le SOC.

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

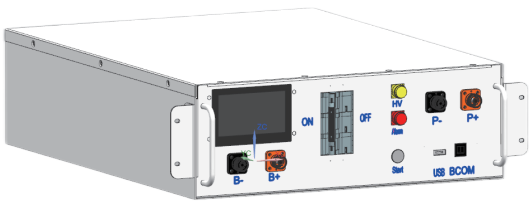


- ⊙ Port batterie : Port à double circuit de batterie indépendant, prenant en charge la connexion de batteries de différentes marques et une plage de tension de 160 à 800 V.
- ⊙ Port de communication : Permet la communication avec la batterie et l'échange de données entre l'onduleur et les dispositifs 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

BOS-G

|                                        |                                                                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HVB750V / 100A-EU                      | Boîtier de contrôle de cluster de batterie haute tension conforme aux normes européennes ou britanniques |
| 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                                                                                                     |



|                                        |                                                                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| HVB750V/100A-US                        | Boîtier de contrôle de cluster de batterie haute tension conforme aux normes nord-américaines |
| 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                                                                                          |



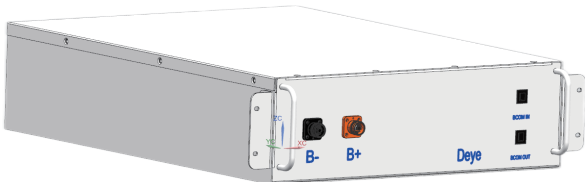
- Configuration Standard du Boîtier Haute Tension :
- ① Résistance de terminaison de 120 ohms
  - ② Câble de communication de 140 mm
  - ③ Câble d' alimentation de 220 mm
  - ④ Câble d' alimentation de 1,5 m (version US) / 2,1 m (version EU)
  - ⑤ Fiche d' alimentation



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

EP**Cable5.0 (Optionnel)**

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



EN**Cable5.0 (Optionnel)**

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



EPWR **Cable5.0 (Optionnel)**

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



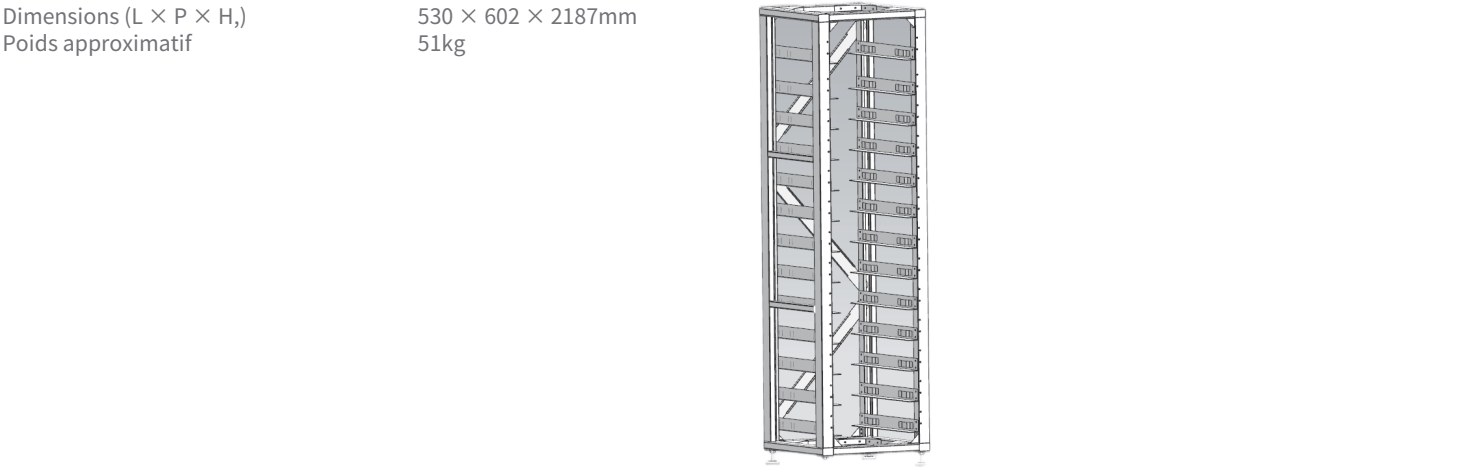
ECOM **Cable5.0 (Optionnel)**

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



3U-**LRACK (Optionnel)**

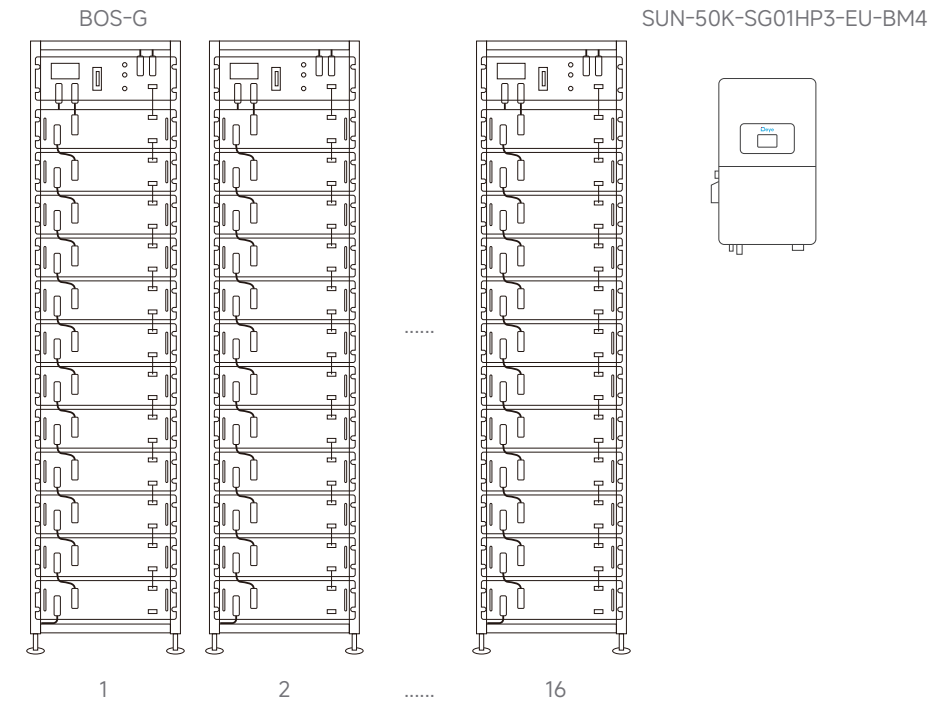
Rack standard de 19 pouces, peut installer 8 modules de batteries et 1 boîtier de contrôle de cluster de batteries haute tension



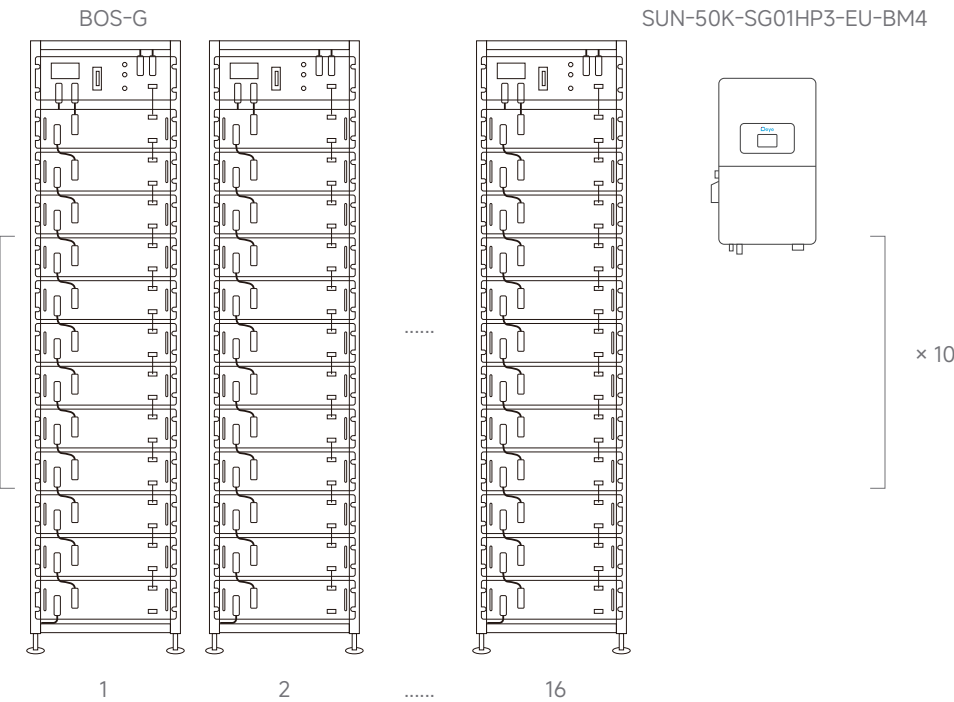
Extension de produit

Autonomie de la batterie BOS-G

| 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 onduleurs 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.



### Tout-en-un

Gestion intelligente de l'énergie domestique et des appareils



### Collaboration Cloud-Edge

Traitement des données plus rapide et plus efficace



### Connectivité accélérée

Optimisé pour la vitesse et les performances



### Énergie intelligente avancée

Une méthode plus intelligente pour gérer vos factures d'électricité