

## Deye BOS-GM5.1 HV Battery

Code produit: **ME.Battery.deye.01.bos-g**



La série BOS-G utilise une technologie avancée de cellules LiFePO<sub>4</sub>, caractérisée par une excellente stabilité thermique, une longue durée de vie et un haut niveau de sécurité. Chaque module de batterie a une capacité de 5,12 kWh, ce qui permet une mise à l'échelle facile du système.

Avec une profondeur de décharge recommandée (DOD) de 90 % et une durée de vie d'au moins 6000 cycles à 25°C, la série BOS-G offre une énergie utile maximale et une performance durable. Le système fonctionne dans une large plage de températures allant de -20°C à 55°C, ce qui le rend adapté à diverses conditions environnementales.

La série BOS-G est équipée d'une boîte haute tension (HVB750V/100A), facilitant son intégration avec les systèmes d'alimentation existants. Elle supporte des tensions de fonctionnement de 120 à 750 V DC et un courant de charge/décharge maximal de 125 A, assurant une transmission efficace de l'énergie et une compatibilité avec de nombreux onduleurs et chargeurs.

## Variantes de produits

Indice	Prix
<b>Deye BOS-GM5.1 HV Battery</b> ME.Battery.deye.01.bos-g	Les prix des produits ne sont visibles qu'après connexion. Si vous n'avez pas de compte, inscrivez-vous.

## Description du produit

La série BOS-G utilise une technologie avancée de cellules LiFePO<sub>4</sub>, caractérisée par une excellente stabilité thermique, une longue durée de vie et un haut niveau de sécurité. Chaque module de batterie a une capacité de 5,12 kWh, ce qui permet une mise à l'échelle facile du système.

Avec une profondeur de décharge recommandée (DOD) de 90 % et une durée de vie d'au moins 6000 cycles à 25°C, la série BOS-G offre une énergie utile maximale et une performance durable. Le système fonctionne dans une large plage de températures allant de -20°C à 55°C, ce qui le rend adapté à diverses conditions environnementales.

La série BOS-G est équipée d'une boîte haute tension (HVB750V/100A), facilitant son intégration avec les systèmes d'alimentation existants. Elle supporte des tensions de fonctionnement de 120 à 750 V DC et un courant de charge/décharge maximal de 125 A, assurant une transmission efficace de l'énergie et une compatibilité avec de nombreux onduleurs et chargeurs.

Avantages du DEYE BOS-GM5.1 :

- Le module est conçu pour être intégré dans un standard de 19 pouces, facilitant l'installation et la maintenance.
- Le matériau cathodique LiFePO<sub>4</sub> offre une haute sécurité et une longue durée de vie. Le module présente une faible autodécharge et peut être stocké jusqu'à 6 mois sans charge, sans effet mémoire, offrant d'excellentes performances de charge et de décharge.
- Équipé de fonctions de protection contre la décharge excessive, la surcharge, les surintensités et les températures élevées et basses. Le système gère automatiquement la charge, la décharge et équilibre le courant et la tension de chaque cellule.
- L'ensemble du module est non toxique, non polluant et écologique.
- Possibilité de connecter en parallèle plusieurs modules de batterie pour augmenter la capacité et la puissance. Prend en charge les mises à jour via USB, en option via Wi-Fi et les mises à jour à distance (compatibles avec les onduleurs Deye).
- Plage de fonctionnement de -20°C à 55°C garantissant d'excellentes performances de décharge et une longue durée de vie.

Caractéristiques techniques du Deye Bos-GM5.1 :

Type de batterie : LiFePO<sub>4</sub> (LFP)

Tension nominale : 51,2 V DC

Capacité nominale : 100 Ah

Énergie nominale : 5,12 kWh

Courant nominal de charge/décharge : 100 A

Courant maximal de charge/décharge : 125 A

Température de charge : 0~50°C

Température de décharge : -20°C à 55°C

Température de stockage : 0°C à 35°C

Protection contre les corps étrangers : IP20

Dimensions (L/P/H) : 440x570x133 mm

Poids approximatif : 44 kg