



51.2V 100Ah



En collaboration avec un des leaders dans la fabrication de batteries au lithium fer phosphate, METAVOLT Énergie propose une gamme variée de solutions pour toutes les applications ESS. Avec une technologie de conception de cellules, BMS et systèmes auto-développée, METAVOLT Énergie a desservi plus de 10 000 utilisateurs dans de nombreux pays d'Afrique.

### ✓ Longévité et sécurité accrues

L'intégration verticale de la batterie garantit plus de 6 500 cycles avec 80 % de profondeur de décharge. Cellule de batterie au lithium fer phosphate sécurisée.

### ✓ Intelligent

Chaque batterie équipée d'un système BMS indépendant gère la puissance de sortie de façon intelligente et efficace.

### ✓ Modularisation

La conception modulaire offre aux clients finaux la possibilité de choisir la capacité. Elle permet de fournir jusqu'à 81,9 kWh grâce à une connexion parallèle de 16 modules de 5,12 kWh.

### ✓ Facile à installer et à utiliser.

Un simple branchement permet de réduire le temps et le coût d'installation. Le design compact et élégant s'adapte à votre environnement domestique.

### ✓ Compatibilité

Compatible avec la majorité des onduleurs hybrides disponibles.

### ✓ Certificat de sûreté

CB-IEC62619, CE-EMC, UN38.3, MSDS, ISO9001, ROHS

## Caractéristiques de la batterie

Modèle de produit

MTV-051100A-B-GBP2

### Paramètres standards

Composition chimique de la batterie

Lithium FePO4

Tension

51,2 V

Tension de fonctionnement

46-56 V.

Capacité

100Ah

Autonomie

5,12 kWh

Évolutivité

Maximum. 16 pièces en parallèle (81,92 kWh)

Énergie utilisable

4,61 kWh

Courant de charge/décharge

Pic Max Recommandé  
(2 minutes, 25 °C)

50A

100A

120A

### Paramètres basiques

Profondeur de décharge recommandée

80 %

Dimensions (L/H/P)

650\*480\*180 mm / 25,6\*18,9\*7,1 pouces

Poids approximatif

62,5 kg / 137 livres

Indicateur principal à LED

4 LED (SOC : 25 % ~ 100 %)

2 LED (fonctionnant, alarmant, protégeant)

Indice IP Boîtier

IP20

Température fonctionnement

Plage de charge : 0°C~55°C

Température stockage

Plage de décharge : -20°C~55°C

Humidité

0 °C ~ 35 °C

Altitude

5%~95% ≤2000m

Durée vie (25 ± 2 °C, 0,5 C/0,5 C, 80 % EOL)

≥6500

Installation

Mural

Port communication

CAN2.0, RS485

Période garantie [3]

5 ans

Cycle vie pendant la période garantie

22,42 MWh à 80 % EOL

Certifications

CB-IEC62619, CE-EMC, UN38.3,  
ISO9001, MSDS, ROHS