

Série M

Batterie au lithium

M48-105 / M48-150

48 V CC 105Ah / 51.52 V CC 150Ah



La batterie au lithium fer phosphate de la série M de TBB offre un courant de décharge continu élevé, ce qui en fait l'une des solutions les plus performantes du marché pour alimenter des appareils embarqués à forte consommation, tels que les climatiseurs, les machines à café et les fours à micro-ondes.

Malgré sa grande capacité de décharge, cette batterie conserve une conception légère et compacte. Elle prend également en charge le raccordement en parallèle de jusqu'à 8 unités, offrant ainsi une polyvalence exceptionnelle pour une large gamme d'applications et des options d'installation flexibles.

Équipée d'un système de gestion de batterie (BMS) intégré, la batterie de la série M offre une protection complète contre la surcharge, la décharge excessive et la surchauffe en surveillant l'état de chaque cellule. Cela garantit une sécurité renforcée et prolonge la durée de vie de la batterie.

L'élément chauffant intégré réchauffe automatiquement les cellules de la batterie lorsqu'une charge externe est détectée, ce qui permet une charge fiable même à des températures ambiantes extrêmement basses.

Un moniteur au design élégant affiche les informations clés relatives à la batterie, telles que la tension, le courant et le niveau de charge (SoC). Il permet aux utilisateurs de couper à distance l'alimentation de la batterie si nécessaire. De plus, le moniteur prend en charge le contrôle via une application mobile grâce à une connectivité Bluetooth intégrée, offrant ainsi un accès pratique à l'état et aux fonctions de la batterie.

CARACTÉRISTIQUES

- Longue durée de vie : > 4 000 cycles (charge/décharge à 0,5C, profondeur de décharge de 80 %, à 25 °C)
- Courant de décharge maximal pris en charge : 150 A pour le modèle M48-105, 200 A pour le modèle M48-150
- Prise en charge de jusqu'à 8 batteries en parallèle BMS intégré avec équilibrage automatique et protection complète
- Shunt haute précision intégré pour une surveillance précise de l'état de charge (SOC)
- Élément chauffant intégré : réchauffe automatiquement la batterie lors d'une charge à basse température
- La consommation au repos du BMS de la batterie diminue de plus de 90 % (pour passer à < 0,1 mA) lors du passage du mode veille au mode arrêt
- Contrôle intelligent de la tension et du courant avec charge adaptative par borne pour garantir un bon équilibrage entre les cellules et optimiser la durée de vie en cycles
- Prise en charge des protocoles de communication CAN et RS485
- Commande à distance : application mobile et connectivité Bluetooth



Commutateur à distance de la batterie

- Se connecte à la batterie via un câble RJ45
- Peut être installé dans n'importe quel emplacement

Modèle	M48-105	M48-150
Électrique		
Type de cellule	LiFePO4	
Capacité nominale (Ah)	105	150
Puissance nominale (kWh)	5,04	7,728
Tension nominale (V)	48	51,52
Tension de charge (V)	53,25	56,8
Courant de charge recommandé (A)	52,5	75
Courant de charge maximal (A)	100	150
Courant de décharge continu (A)	100	150
Courant de décharge maximal (A)	150 – 30min	200 – 30min
Température de fonctionnement de la cellule (en charge) (°C)	2 ~ 63	
Température de fonctionnement de la cellule (décharge) (°C)	-30 ~ 63	
Plage de température de stockage (< 1 mois)	-20°C ~ 45°C, 20% ~ 50% SOC, < 65% d'humidité relative	
Plage de température de stockage (< 6 mois)	0°C ~ 35°C, 20% ~ 50% SOC, < 65% d'humidité relative	
Plage d'humidité de fonctionnement (%)	10 ~ 90 d'humidité relative	
Dimensions (L x P x H) (mm)	455 x 200 x 300	500 x 290 x 305,5
Poids (kg)	39,2	60
Indice de protection	IP20	
Certifications	CE, UN38.3, E-mark, CB, RCM	UN38.3, UL, FCC, IC, E-mark, CE, CB, RCM
Classe d'expédition	UN3480	
Durée de vie	> 4 000 (charge et décharge à 0,5 C, profondeur de décharge de 80 %, à 25 °C)	
Élément chauffant	Oui	
Nombre maximum en parallèle	8	
Unité d'affichage (en option)	VS28-LS	VS28-LS, DTU-BLE