# LIB Lithium Ion Battery 100Ah

smart - power - anywhere

IBS Intelligent Battery System – the ultimate Battery System

La batterie IBS Li-Ion combine beaucoup de puissance et de légèreté. À seulement 14.7kg, une capacité de 100Ah est disponible, qui peut également être utilisée. Comparé à une batterie AGM de même capacité, l'IBS-LiIon100 pèse moins de la moitié. Comme la capacité à 100% est utilisable, quatre fois la capacité par kilogramme est disponible. Avec une batterie AGM 100Ah, on ne peut utiliser que 50% (50Ah).
La batterie Li-Ion 100A fourni 150A pendant 40 minutes, ce qui est une valeur maximale absolue. Une batterie au plomb de même taille atteint sa limite après 15 minutes.

Pour des raisons techniques, la tension des cellules en Li-Ion (LiFePO4, phosphate de fer et de lithium) est supérieure de 0,6 V à celle des batteries plomb-acide, ce qui présente un avantage technique, car de nombreux appareils fonctionnent mieux, tels que des onduleurs ou des réfrigérateurs à compresseur 12V.
L'IBS-LiIon100 convient comme batterie auxiliaire puissante et doit être installé à l'intérieur du véhicule, car cette batterie est équipée de nombreux composants électroniques de puissance appelés BMS. Ce BMS protège la batterie contre les surtensions et sous-tensions, les surintensités et les décharges profondes. La batterie délivre jusqu'à 160A et brièvement 200A. Pour obtenir plus de puissance, les batteries peuvent être connectées en série et en parallèle. La batterie est spécialement protégée contre les dommages mécaniques tels que les accidents. À -20 ° C, selon la charge, entre 50 et 80% de la capacité reste disponible.
IBS adapte sa gamme de produits IBS aux nouvelles batteries au lithium depuis de nombreuses années. Ainsi, le système à double batterie IBS-DBS (à partir de la version 8.1), l'IBS-DBR-Li et la nouvelle version de l'IBS-DBM20A (à partir de la version 2.7) conviennent parfaitement à ces batteries de haute performance.

| Type de batterie | IBS-LiIon50 | IBS-LiIon100 | IBS-LiIon180 |
|---|---|---|---|
| Capacité utile | 50Ah / 0.64kWh | 100Ah / 1.28kWh | 180Ah / 2.3kWh |
| Type de batterie | Li-Ion (LiFePO4) | Li-Ion (LiFePO4) | Li-Ion (LiFePO4) |
| Décharge continue (5 sec) | 50A (100A) | 160A (200A) | 160A (200A) |
| Tension nominale | 12.8V | 12.8V | 12.8V |
| Courant de charge 0.2C-0.5C | 10A | 20 | 60A |
| Courant de charge max. | 25A* | 60A* | 60A* |
| Cycles de charge | 2000 | 2000 | 2000 |
| Plage de température | -20°C- 55°C | -20°C- 55°C | -20°C- 55°C |
| Tension de charge finale | 14.6V +/-0.2V | 14.6V +/-0.2V | 14.6V +/-0.2V |
| Système de gestion de la batterie | oui | oui | oui |
| Poids | 6.8kg | 14.7kg | 23kg |
| Dimensions | 198x165x170mm | 329x172x214mm | 485x170x220mm |
| Pôles de la batterie | 2xM8 | 2xM8 | 2xM8 |
| Certificat de transport | oui (UN38.3) | oui (UN38.3) | oui (UN38.3) |
| EMV/CE | oui | oui | oui |

*Les courants de charge supérieurs à 0.2-0.5C réduisent la durée de vie de la batterie en raison du chauffage pendant la charge.

Distributor:

www.ibs-tech.ch

IBS Li-Ion Batteries