

BBOX – 51.2V – 100Ah (avec BMS)

Garantie 6000 cycles OU 6 ans

| B-BOX | |
|---------------------------------------|---|
| Fabricant | BCell Group |
| Nom de la batterie | BBox-51.2V-100Ah |
| Durée de garantie | 6000 cycles OU 6 ans |
| Technologie | LiFePO ₄ (Lithium Fer Phosphate) |
| Configuration Cellule | 16S |
| Capacité nominale | 100 Ah |
| Tension nominale | 51.2 V |
| Énergie nominale | 5.12 kWh |
| Énergie nominale (90% DoD) | 4.61 kWh |
| Énergie nominale (80% DoD) | 4.10 kWh |
| Énergie nominale (70% DoD) | 3.58 kWh |
| Densité d'énergie | ≥ 160 Wh/Kg |
| Cycles de vie (80%DoD/25°C@0.5P/0.5P) | ≥ 6000 (@70% EOL) |
| CONFIGURATION | |
| Configuration en série | Aucune |
| Configuration en parallèle | Jusqu'à 16 |
| CHARGE | |
| C-rate charge (Recommandé) | 0.3 C |
| C-rate charge (Maximal continu) | 0.5 C |
| C-rate charge (Maximal 10 secondes) | 1 C |
| Courant charge (Recommandé) | 30 A (0.3 C) |
| Courant charge (Maximal continu) | 50 A (0.5 C) |
| Courant charge (Maximal 10 secondes) | 100 A (1 C) |
| Tension de charge (Recommandée) | 55.1 V |
| Tension de charge (Maximale) | ≤ 56.4 V |
| Tension de charge (Maintien) | 53.6 V |

| DÉCHARGE | |
|--|----------------------------|
| C-rate décharge (Recommandé) | 0.3 C |
| C-rate décharge (Maximal continu) | 0.5 C |
| C-rate décharge (Maximal 10 secondes) | 1 C |
| Courant décharge (Recommandé) | 30 A (0.3 C) |
| Courant décharge (Maximal continu) | 50 A (0.5 C) |
| Courant décharge (Maximal 10 secondes) | 100 A (1 C) |
| Tension de coupure de décharge | 41.5 V |
| Taux d'auto-décharge mensuel | ≈ 3% |
| TEMPÉRATURE | |
| Température de charge (Min / Max) | 0 °C / 50 °C |
| Température de décharge (Min / Max) | -10 °C / 50 °C |
| MÉCANIQUE | |
| Type de boîtier | Acier inoxydable |
| Connexions d'alimentation | Goujons M8 (Maximum 15 Nm) |
| Classe de protection | IP20 |
| Refroidissement | Air |
| Dimensions (L * l * h) | 460 * 353 * 225 mm |
| Poids total | 54 Kg (±5 Kg) |
| SÉCURITÉ | |
| Système de gestion de batterie (BMS) | Master / Slave BMS intégré |
| Équilibrage | Passif |
| Communication | Bus CAN / RS-485 |
| Système anti-incendie | Optionnel |
| Fusible | Fusible interne 200A |
| BMS INTÉGRÉ (100 A) | |
| Nombre de cellules internes en série | 16 |
| Nombre maximal de batteries en parallèle | 16 |
| Consommation d'énergie (Veille) | Nulle |
| Consommation d'énergie (Actif) | < 40 mA |
| Protection de surcharge | 105 A |

| | |
|---|---------------------------------|
| Affichage | LCD |
| Ports de communication | Bus CAN / RS-485 |
| Bluetooth monitoring | Oui |
| NORMES | |
| EMC : Émission | EN-IEC 61000-6-3 |
| EMC : Immunité | EN-IEC 61000-6-1 |
| Directive basse tension | EN 60335-1 |
| Certifications | CE Compliant, RoHS Compliant |
| CONDITIONS D'EXPLOITATION | |
| Plage de températures de fonctionnement | -10 °C / 50 °C |
| Humidité | 95% Maximum (sans condensation) |
| CONDITIONS DE STOCKAGE | |
| Température de stockage | < 35 °C |
| Humidité | < 80% |
| | |

Marques compatibles:



Remarques sur les spécifications

DoD = profondeur de décharge, recommandé jusqu'à 80 % de DoD quotidien moyen pour une durée de vie prolongée, 50 % de DoD moyen pour une durée de vie ultra longue. Le DoD maximal autorisé est de 90 %.

Tension adaptée à divers onduleurs à basse tension continue. Veuillez vous renseigner auprès de BCELL Group ou auprès de votre fournisseur pour obtenir de l'aide sur l'appariement.

Fin de vie (EoL) définie comme une cellule tombant à 60 % de la capacité de début de vie (BoL) pour la durée de vie prévue et à 70 % de la capacité BoL pour la garantie

B-CELL GROUP LTD

E-mail : sales@bcellgroup.com

www.bcellgroup.com