

## 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 <sub>4</sub> (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

<b>DÉCHARGE</b>	
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%
<b>TEMPÉRATURE</b>	
Température de charge (Min / Max)	0 °C / 50 °C
Température de décharge (Min / Max)	-10 °C / 50 °C
<b>MÉCANIQUE</b>	
Type de boîtier	Acier inoxydable
Connexions d'alimentation	Goujons M8 (Maximum 15 Nm)
Classe de protection	IP20 — option IP21 disponible
Refroidissement	Air
Dimensions (L * l * h)	460 * 353 * 225 mm
Poids total	54 Kg (±5 Kg)
<b>SÉCURITÉ</b>	
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
<b>BMS INTÉGRÉ (100 A)</b>	
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
<b>NORMES</b>	
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
<b>CONDITIONS D'EXPLOITATION</b>	
Plage de températures de fonctionnement	-10 °C / 50 °C
Humidité	95% Maximum (sans condensation)
<b>CONDITIONS DE STOCKAGE</b>	
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](mailto:sales@bcellgroup.com)

[www.bcellgroup.com](http://www.bcellgroup.com)