

B-BOX - 51.2V – 206Ah(avec BMS)

Garantie 6000 cycles OU 6 ans

B-BOX	
Fabricant	BCell Group
Nom de la batterie	B-BOX-51.2V-206Ah
Durée de garantie	6000 cycles OU 6 ans
Technologie	LiFePO ₄ (Lithium Fer Phosphate)
Configuration Cellule	16S
Capacité nominale	206 Ah
Tension nominale	51.2 V
Énergie nominale	10.55 kWh
Énergie nominale (90% DoD)	9.49 kWh
Énergie nominale (80% DoD)	8.44 kWh
Énergie nominale (70% DoD)	7.38 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)	65 A (0.3 C)
Courant charge (Maximal continu)	105 A (0.5 C)
Courant charge (Maximal 10 secondes)	200 A (1 C)
Tension de charge (Recommandée)	57.4 V
Tension de charge (Maximale)	58.2 V
Tension de charge (Maintenance)	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)	65 A (0.3 C)
Courant décharge (Maximal continu)	105 A (0.5 C)
Courant décharge (Maximal 10 secondes)	200 A (1 C)
Tension de coupure de décharge	41.6 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)	600 * 440 * 251 mm
Poids total	80 Kg (±5 Kg)
SÉCURITÉ	
Système de gestion de batterie (BMS)	Master / Slave BMS intégré
Équilibrage	Actif / Passif
Communication	Bus CAN / RS-485
Système anti-incendie	Optionnel
Fusible	Fusible interne 400A
BMS INTÉGRÉ (200 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	210 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