

# B-BOX - 12.8V - 314 Ah (avec BMS)

Garantie 5000 cycles OU 5 ans

<b>B-BOX12.8V - 314Ah</b>	
Fabricant	BCell Group
Nom de la batterie	BBox-12.8V-314Ah
Durée de garantie	5000 cycles OU 5 ans
Technologie	LiFePO <sub>4</sub> (Lithium Fer Phosphate)
Configuration Cellule	4S
Capacité nominale	314 Ah
Tension nominale	12.8 V
Énergie nominale	4.02 kWh
Énergie nominale (90% DoD)	3.62 kWh
Énergie nominale (80% DoD)	3.22 kWh
Énergie nominale (70% DoD)	2.81 kWh
Densité d'énergie	180 Wh/Kg
Cycles de vie (80%DoD/25°C@0.5P/0.5P)	12000 (@70% EOL)
<b>CONFIGURATION</b>	
Configuration en série	Jusqu'à 4
Configuration en parallèle	Jusqu'à 4
<b>CHARGE</b>	
C-rate charge (Recommandé)	0.2 C
C-rate charge (Maximal continu)	0.3 C
C-rate charge (Maximal 10 secondes)	0.5 C
Courant charge (Maximal recommandé)	60 A (0.2 C)
Courant charge (Maximal continu)	90 A (0.3 C)
Courant charge (Maximal 10 secondes)	150 A (0.5 C)
Tension de charge (Recommandée)	14.35 V
Tension de charge (Maximale)	14.55 V

Tension de charge (Maintien)	13.4 V
<b>DÉCHARGE</b>	
C-rate décharge (Recommandé)	0.2 C
C-rate décharge (Maximal continu)	0.3 C
C-rate décharge (Maximal 10 secondes)	0.5 C
Courant décharge (Recommandé)	60 A (0.2 C)
Courant décharge (Maximal continu)	90 A (0.3 C)
Courant décharge (Maximal 10 secondes)	150 A (0.5 C)
Tension de coupure de décharge	10.4 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 boitier	Plastique
Connexions d'alimentation	Goujons M8 (Maximum 15 Nm)
Classe de protection	IP65
Refroidissement	N/A
Dimensions (L * l * h)	400 * 210 * 270 mm
Poids total	≈ 25 Kg
<b>SÉCURITÉ</b>	
Système de gestion de batterie (BMS)	N/A
Équilibrage	Passif
<b>BMS INTÉGRÉ (200 Ah)</b>	
Nombre de cellules internes en série	4
Nombre maximal de batteries en parallèle	4
Consommation d'énergie (Veille)	Nulle
Consommation d'énergie (Actif)	< 40 mA
Protection de surcharge	200 A
Affichage	N/A
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
<b>CONDITIONS DE STOCKAGE</b>	
Température de stockage	< 35 °C

### 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