

# DRIVE MOTION LITHIUM DATA SHEET

## LFP12.8V100AH (24)

BLUETOOTH SELF HEATING

### Spécifications électriques

Voltage nominale	12.8 V
Capacité nominale	100 Ah
Énergie	1280 Wh
Autodécharge	≈3% par mois
Efficacité	>98%
Support parallèle	Yes, Max 4 Sets
Connexion en séries	Yes, Max 4 Sets



### Spécifications de décharge

Courant de décharge. Max	100 A
Voltage de fin de décharge	11.2 V
Courant de décharge pulsé	270 A @ 10s
Déconnexion de bas voltage	10 V
Reconnexion de bas voltage	11.2 V

### Spécifications de charge

Voltage de charge	14.2-14.6 V
Courant de charge. Max	100 A
Courant de charge recommandé	10 A - 50 A
Déconnexion haut voltage	3.7V (CELL) 14.8 V (PACK)
Reconnexion haut voltage	3.45V( CELL) 13.8 V (PACK)

### Spécifications de température

Température de décharge	-20°C - +55°C
Température de charge	-20°C - +55°C
Déconnexion de haute température	+55°C
Reconnexion de haute température	+45°C
Déconnexion de basse température	-20°C
Reconnexion de basse température	-17°C

### Spécifications de chauffage

Température de chauffage	-20°C - +10°C
Voltage d'activation	14.6 V
Courant nécessaire	7 A
Puissance de chauffage	100 W
Temps de chauffage	4-8°C par heure

### Spécifications mécaniques

Dimensions (BCI Groupe 24)	260 x 168 x 210 10.24 x 6.62 x 8.31
Poids	10 Kg (22 lbs)
Type de borne	M8
Couple de serrage	9.8N/m
Classement IP	IP65

### Spécifications de communication

Bluetooth	DM BT (Drive Motion Bluetooth) iOS & Android App
Ports de communication	Non
Communication avec Victron	Non

### Spécifications de durée de vie par DOD %

30% Décharge	8000 < cycles
80% Décharge	5000 < cycles
100% Décharge	3500 < cycles

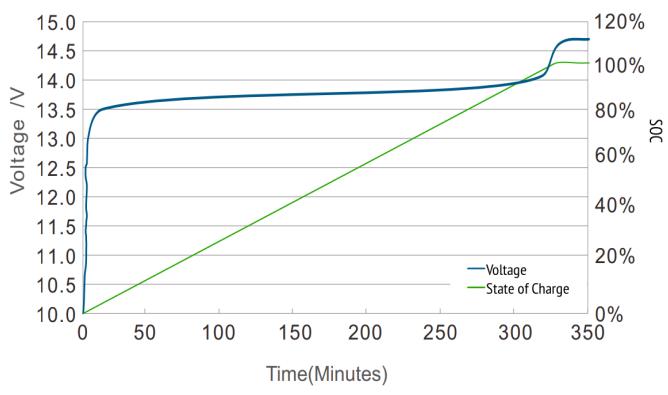
### Conception & conformité

Conception	1P4S
Type de cellule	Grade A+ Prismatic LiFePO4 cells (50Ah)
Certification de cellule	UL1973, UL9540A, UN38.3, ROHS, IEC62619
Certification de batterie	UN38.3, MSDS, CE,
Classement d'expédition	UN3480, CLASS 9

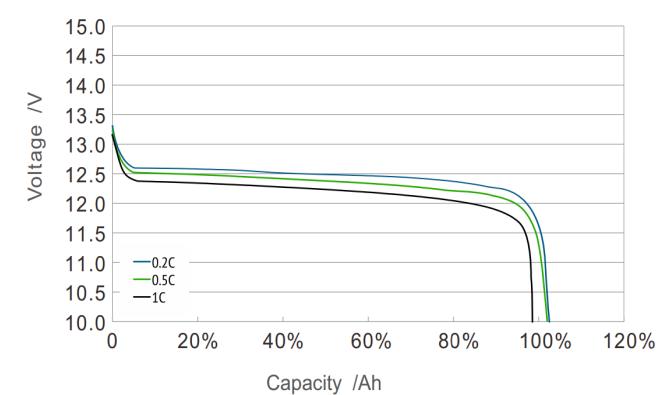
# DRIVE MOTION LITHIUM DATA SHEET



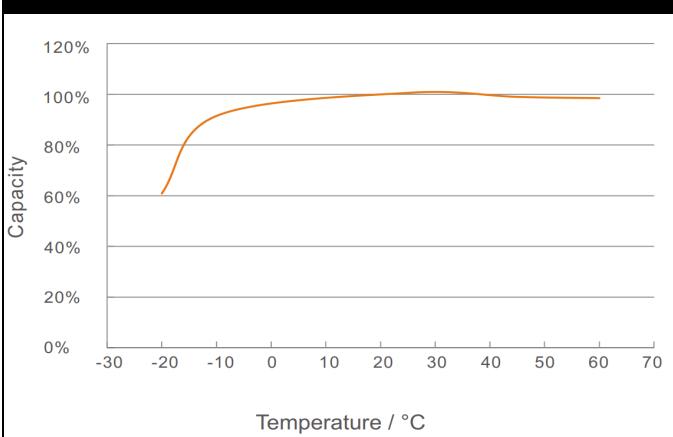
## Charge Voltage & état de charge (SOC) 0.2C@25°C (77°F)



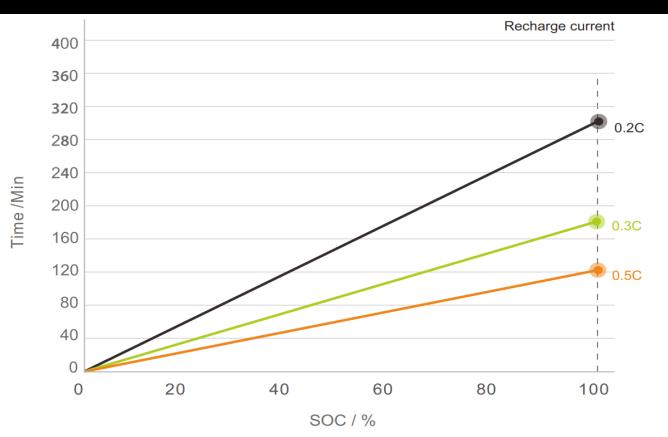
## Décharge Voltage & caractéristiques à différents taux 25°C (77°F)



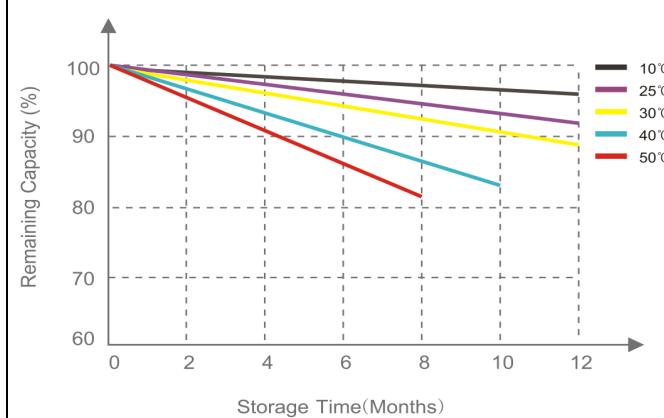
## Capacité à différentes températures



## Temps de charge typique



## Courbe d'autodécharge à différentes températures



# DRIVE MOTION LITHIUM DATA SHEET

## DM BT Bluetooth App guide d'utilisation

Pour télécharger l'application, scannez les codes QR ci-dessous ou cherchez DM BT (DRIVE MOTION BLUETOOTH) dans l'App Store ou dans Google PlayStore.

Note à l'utilisateur : pour les modèles de batterie qui ne disposent pas de bouton d'alimentation, si la batterie ne reçoit aucune charge ou n'est pas déchargée pendant plus de 60 minutes, elle passera en mode veille. Pour réactiver la batterie, appliquez simplement une charge ou une décharge ; la batterie reviendra alors visible et prête pour l'appairage dans l'application.



The image displays three screenshots of the DM BT Bluetooth App interface. The top-left screenshot shows the "DEVICE NAME" screen with a list of device IDs. The bottom-left screenshot shows the main dashboard with a large SOC gauge (43.3%) and various status indicators. The right screenshot shows the "DETAILED INFORMATION" screen with battery stats like voltage, capacity, and system status.

- Bluetooth ID:** Points to the list of device IDs in the top-left screenshot.
- Etat de charge:** Points to the SOC gauge in the bottom-left screenshot.
- Voltage de batterie:** Points to the battery voltage indicator in the bottom-left screenshot.
- Courant (Sortie et entrée):** Points to the current and temperature indicators in the bottom-left screenshot.
- Etat de charge, décharge et chauffage:** Points to the charging/discharging/heating status indicators in the bottom-left screenshot.
- Capacité nominale:** Points to the rated capacity in the bottom-left screenshot.
- Voltage de cellule:** Points to the highest cell voltage in the right screenshot.
- Différence de voltage entre les cellules:** Points to the voltage difference between cells in the right screenshot.
- Capacité restante:** Points to the remaining capacity in the right screenshot.
- État: veille, charge ou décharge:** Points to the system status in the right screenshot.
- Alarme & Protection:**
  - Basse temp. alarme
  - Basse temp. protection
  - Haute temp. alarme
  - Haute temp. protection
  - Bas voltage alarme
  - Bas voltage protection
- Nombre de cycles:** Points to the cycle count in the bottom-left screenshot.