

FICHE TECHNIQUE

BATTERIE LITHIUM

LiFePO₄

12V

51Ah

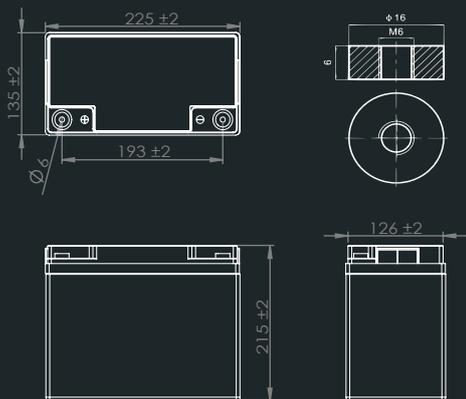
655Wh

LONGUE DURÉE

SÉCURISÉE



DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques électriques	Tension nominale	12,8V
	Capacité nominale	51,2Ah
	Énergie	655,36Wh
	Résistance interne	≤30mΩ
	Nombre de cycles	>3500 cycles @1C et 80% de profondeur de décharge
	Auto décharge par mois	<3%
	Rendement de charge	>99% @0.5C
Charge standard	Rendement de décharge	96-99% @1C
	Tension de charge	14,5±0,1V
	Mode de charge	0,5C jusqu'à 14,5V puis 14,5V jusqu'à 0,05C (CC/CV)
	Courant de charge nominal	25,5A
	Courant de charge maximal	50A
	Tension de fin de charge	14,5V±0,2V
Décharge standard	Courant continu	60A
	Courant maximal	650±30A (Duration: 10±5ms)
	Tension minimale	10V
Environnement	Température de charge	0 °C à 45 °C (32F à 113F) @60±25% Humidité relative
	Température de décharge	-20 °C à 65 °C (-4F à 150F) @60±25% Humidité relative
	Température de stockage	0 °C à 40 °C (32F à 104F) @60±25% Humidité relative
	Indice de protection	IP65
Mécanique	Cellule	26650
	Matière du boîtier	ABS
	Dimensions	224*135*212mm
	Masse	7,53kg
	Terminaux	M6
	Protocole (optionnel)	SMBus/RS485/RS232
	Afficheur (optionnel)	LED / SOC / Tension / Capacité

APPLICATIONS

- ✓ Véhicules électriques / Camping-cars / Buggies / voitures de golf, etc.
- ✓ Marine / Défense / Construction
- ✓ Énergie solaire et éolienne / Systèmes hybrides
- ✓ Énergie de secours / Télécommunications / Centres de stockage de bases de données
- ✓ Plate-forme de travail aérien / Machines terrestres
- ✓ Équipement médical / Éclairage
- ✓ Stockage domestique / Énergies renouvelables
- ✓ Robots / Instrumentation



2X PLUS PUISSANT

3X PLUS LÉGER

4X DURABLE

ATTENTION : RISQUE DE FUMÉE, D'INCENDIE OU DE BRÛLURES



1. NE PAS COURT-CIRCUITER LES BORNES DE LA BATTERIE
2. NE PAS INCINÉRER, COMPRIMER OU DÉMONTER
3. NE PAS INVERSER LES PÔLES DU CHARGEUR ET DE LA BATTERIE
4. NE PAS UTILISER UNE BATTERIE ENDOMMAGÉE

BMS INCLUS

Tension de charge : 14,5V
Courant maximal de charge : 50A
Température opérationnelle : -20°C ~ 65°C

ECO PRODUCTS

UL
CELLS CONFORM
TO UL STD 1642

12
LITHIUM

RECYCLED

RoHS

WEEE

CE

✓ Produits performants et éco-responsables

Nos produits sont sécurisés et conçus pour durer. Dans toutes les situations les batteries Olenergies offrent le meilleur rapport qualité-prix grâce à une électrochimie sur-mesure.



Durée de vie

Nos batteries vous suivront au minimum durant 3500 cycles soit des années de fonctionnement !



Éco responsable

Pas d'éléments toxiques ou dangereux, que ce soit pour l'homme ou la planète. Certifié sans plomb ni cobalt.



100% sécurisé

La cellule est intrinsèquement sécurisée et ne présente pas de risque d'incendie ou d'explosion.



Intelligence embarquée

L'erreur est humaine : notre BMS est toujours aux aguets et intervient si une anomalie est détectée.



Charge rapide

Pas de courbe de charge à respecter et la charge se fait sans pertes d'énergie (le rendement avoisine 100%).

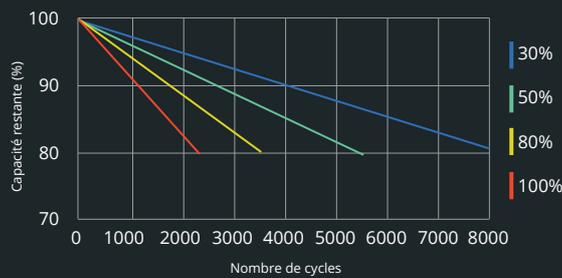


De -20°C à +65°C

Même dans les environnements les plus sévères, les batteries Olenergies demeurent le meilleur choix technique.

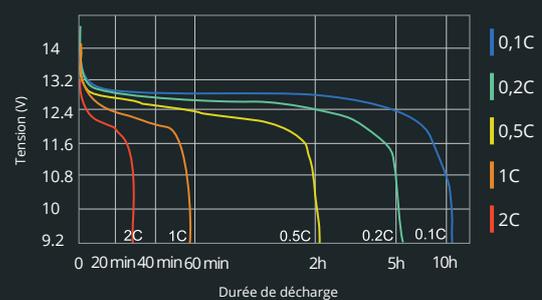
COURBES DE DURÉE DE VIE

Capacité restante en fonction du nombre de cycle pour différents DoD



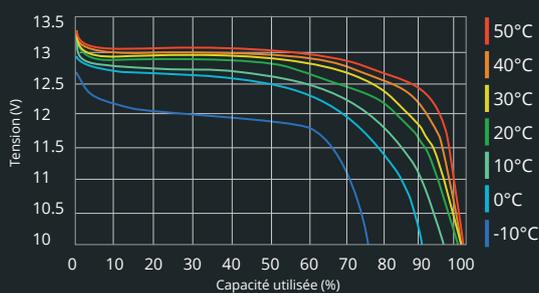
COURBES DE DÉCHARGE

Courbes de décharge en fonction du courant @25°C



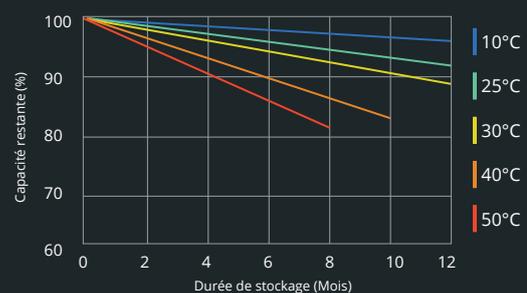
COURBES DE TEMPERATURE

Courbes de décharge en fonction de la température



COURBES D'AUTO-DÉCHARGE

Capacité restante en fonction du temps pour différentes températures



COURBES DE CHARGE

Tension et courant de charge @0,5C et 25°C



COURBES D'ÉTAT DE CHARGE

Courbe d'état de charge en fonction du temps - chargement @0,5C et 25°C

