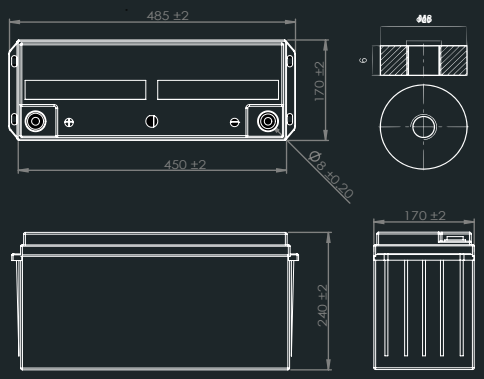
olenergies

OlenBox série 20

FICHE TECHNIQUE

BATTERIE LITHIUM | LiFePO4 | 12V | 202Ah | 2580Wh | LONGUE DURÉE | SÉCURISÉE

DIMENSIONS



APPLICATIONS

- ✓ Véhicules électriques / Camping-cars / Buggies / voiturettes 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

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques électriques	Tension nominale	12,8V
	Capacité nominale	201,6h
	Énergie	2580.48Wh
	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	101A
	Courant de charge maximal	120A
	Tension de fin de charge	14,5V±0,2V
Décharge standard	Courant continu	120A
	Courant maximal	650±30 (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	485*170*240mm
	Masse	26,8kg
	Terminaux	M8
	Protocole (optionnel)	SMBus/RS485/RS232
	Afficheur (optionnel)	LED / SOC / Tension / Capacité

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 : 120A
Température opérationnelle : -20°C ~ 65°C

ECO PRODUCTS

CELLS CONFORM TO UL STD 1642 | 12 LITHIUM | RoHS | CE

SPÉCIFICATIONS

✓ **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 !

Écoresponsable
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 intrinséquement sécurisée et ne présente pas de risque d'incendie ou d'explosion.

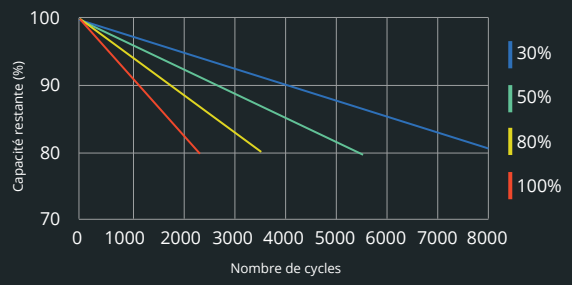
Intelligence embarquée
L'erreur est humaine : notre BMS est toujours aux aguets et intervient si une alomalie est détectée.

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.

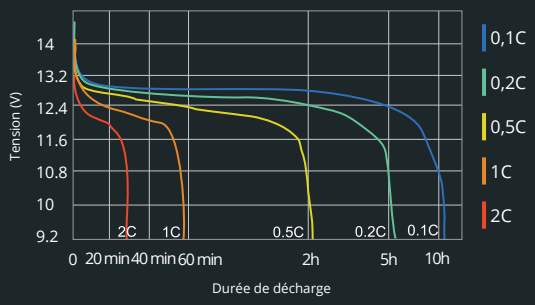
COURBES DE DURÉE DE VIE

Capacité restante en fonction du nombre de cycle pour différents DoD



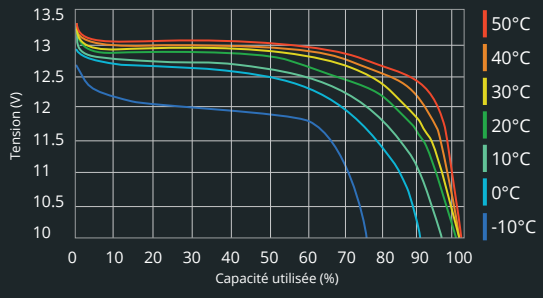
COURBES DE DÉCHARGE

Courbes de décharge en fonction du courant @25°C



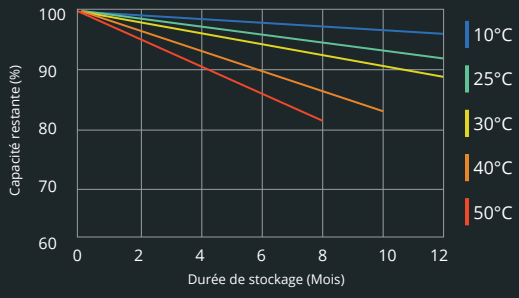
COURBES DE TEMPERATURE

Courbes de décharge en fonction de la température



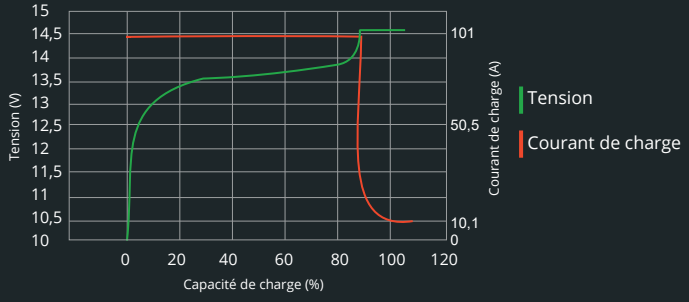
COURBES D'AUTO-DÉCHARGE

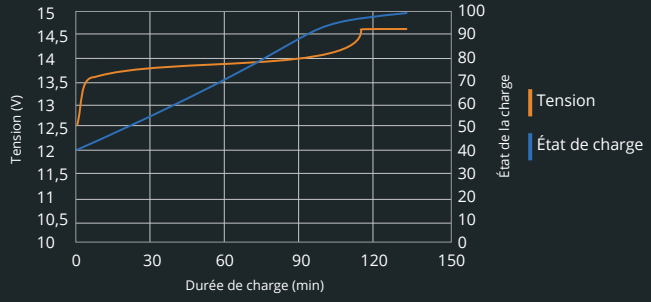
Capacité restante en fonction du temps pour différentes températures



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