

OlenBox série 5

FICHE TECHNIQUE

BATTERIE LITHIUM

LiFeP04

51^{Ah}

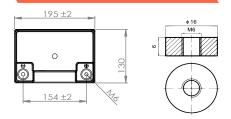
655Wh

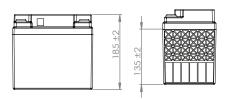
LONGUE DURÉE

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

- 1	CAILAG I EILIG	114025	
	Caractéristiques	Tension nominale	12,8V
	électriques	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	0,3C jusqu'à 14,5V puis 14,5V jusqu'à 0,05C (CC/CV)
		Courant de charge nominal	15A
		Courant de charge maximal	20A
		Tension de fin de charge	14,5V±0,2V
	Décharge	Courant continu	20A
	standard	Courant maximal	25
		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	195*130*185mm
5		Masse	6,3kg
		Terminaux	M6
		Protocole (optionnel)	SMBus/RS485/RS232
		Afficheur (optionnel)	LED / SOC / Tension / Capacité



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



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















COURBES / CURVES





- 4.000 cycles @80% DoD
- 8.000 cycles @80% DoD
- ✓ 12.000 cycles @80% DoD





Durée de vie / Life Cycle

Une durée de vie jusqu'à 20 ans Life cycle up to 20 years



Éco responsable / Eco-friendly

Pas de plomb ni cobalt: aucun élément dangereux Neither lead-acid nor cobalt: no dangerous elements



100% sécurisé / 100% safe

Aucun risque d'incendie ou d'explosion No risk of fire or explosion



Intelligence embarquée / Onboard intelligence

Notre BMS intelligent détecte toute anomalie Our intelligent BMS detects any issue



Charge rapide / Fast charge

Charge rapide possible y compris de 80 à 100% Fast charge possible including from 80 to 100%

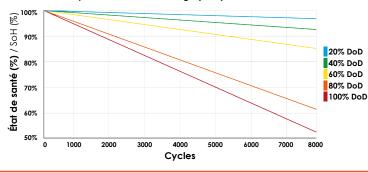


De -20°C à +65°C / From -20°C to +65°C

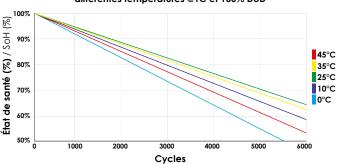
Utilisable dans les environnements les plus sévères Usable in the toughest environments



État de santé (SoH) en fonction du nombre de cycles pour différentes profondeurs de décharge (DoD) @1C et 25°C

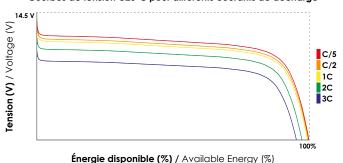


État de santé (SoH) en fonction du nombre de cycles pour différentes températures @1C et 100% DoD

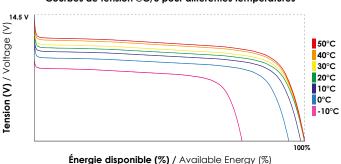


COURBES DE DÉCHARGE / DISCHARGE CURVES

Courbes de tension @25°C pour différents courants de décharge

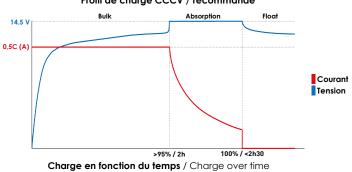


Courbes de tension @C/5 pour différentes températures



COURBE DE CHARGE / CHARGE CURVE

Profil de charge CCCV / recommandé



COURBE D'AUTO-DÉCHARGE / SELF-DISCHARGE

Auto-décharge en fonction du temps et température de stockage

