OlenBox series M

olenergies

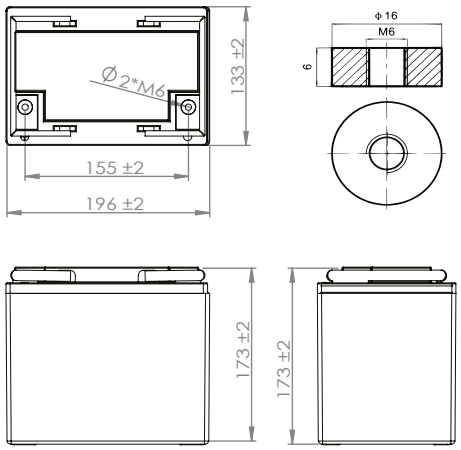
ULTRA COMPACT | LIGHT WEIGHT | LONG LIFE | NO MAINTENANCE | USABLE IN ALL DIRECTIONS | INFINITE PARALLEL ASSEMBLY

FICHE TECHNIQUE
DATASHEET

LITHIUM-ION | LiFePO4 | 24 Voltage | 35 Capacity | 832 Wh | ULTRA SECURE | 100% ECO

FABRIQUÉ EN FRANCE

DIMENSIONS / *DIMENSIONS*



USAGES / *APPLICATIONS*

Stationnaire / *Stationnary*
Énergies renouvelables / *Renewable energies*,
Autoconsommation / *Home storage*

Mobile / *Mobility*
Naval / *Marine*, Véhicules de loisir / *RV-Buggy*,
Robots / *Robots*, Chariots élévateurs / *Forklifts*

Alimentation critique / *Critical power supply*
Onduleur / *Inverter*, ASI / *UPS*,
Centre de données /*Datacenter*

NOMBRE DE CYCLES / *CYCLE LIFE*

- ✓ 4000 cycles @80% DoD @80% SoH
- ✓ 8000 cycles @70% DoD @70% SoH
- ✓ 12000 cycles @60% DoD @80% SoH

PAS DE MISE EN SÉRIE POUR UN SYSTÈME DE 24 OU 48V
NO SERIAL ASSEMBLY FOR A 24 OR 48V SYSTEM

CARACTÉRISTIQUES / *SPECIFICATIONS*

Électrique *Electrical*	Tension nominale *Rated voltage*	26,0 V
	Capacité nominale *Rated capacity*	32,0 Ah
	Énergie *Energy*	832 Wh
	Résistance interne *Internal resistance*	≤ 20 mΩ
	Auto décharge mensuel *Monthly self discharge*	< 3 %
Charge *Charge*	Rendement de charge *Charge efficiency*	> 99 % @0,5C
	Tension de charge *Charge voltage*	29 ± 0,1 V
	Mode de charge *Charge mode*	CC/CV - *Constant Current / Constant Voltage*
	Courant de charge nominal *Rated charge current*	15,0 A
	Courant de fin de charge *Cut-off charge current*	0,05C
	Chargeurs et alternateurs *Chargers and alternators*	Compatible équipements plomb-acide *Compatible with Lead-Acid equipments*
Décharge *Discharge*	Rendement de décharge *Discharge efficiency*	> 98% @1C
	Courant de décharge continu *Continuous discharge current*	30 A
	Courant maximum 10 sec. *Maximum current 10 sec.*	100 A
	Tension minimale *Discharge cut-off voltage*	20,0 V
Environnement *Environment*	Température de charge *Charge temperature*	0 °C à 45 °C
	Température de décharge *Discharge temperature*	-20 °C à 65 °C
	Température de stockage *Storage temperature*	0 °C à 40 °C
	Indice de protection *Ingress protection code*	IP65
Mécanique *Mechanical*	Matière du boîtier *Case material*	ABS
	Dimensions (L*P*H) *Sizes (L*W*H)*	196*133*173 mm
	Masse *Weight*	6,8 kg
	Terminaux *Terminals*	M6 (laiton) *M6 (brass)*
Déploiement *Deployment*	Communications optionnelles *Communication protocols*	Bluetooth, CAN, Afficheur SoC, etc. avec SBM
	Garantie incluse et extension *Warranty included and extension*	2 ans et jusqu'à 10 ans avec OlenPeps *2 years and up to 10 years with Olenpeps*

USER MANUAL | BMS INSIDE | Lead-Acid Plug-&-Play | Charge: 15A 0°C - 65°C | Discharge: 30A -20°C - 65°C | Rated values: 26.0V | 32.0Ah | CELLS CONFORM TO UL STD 1642 | Li-ion | RoHS | CE

COURBES / *CURVES*

SAFE
CLEAN
SMART

- ✓ 4.000 cycles @80% DoD
- ✓ 8.000 cycles @70% DoD
- ✓ 12.000 cycles @60% DoD

ECO SCORE A

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

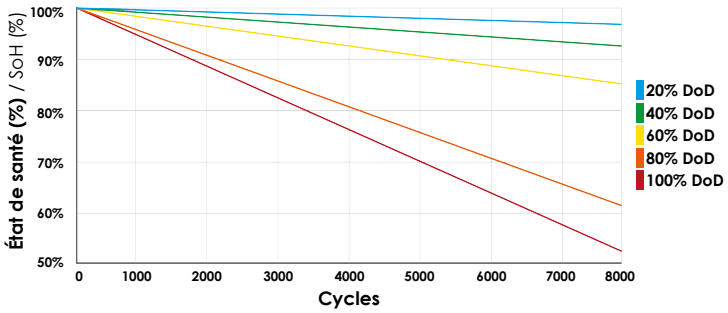
Intelligence embarquée / *Onboard intelligence*
Notre BMS intelligent détecte toute anomalie
Our intelligent BMS detects any issue

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

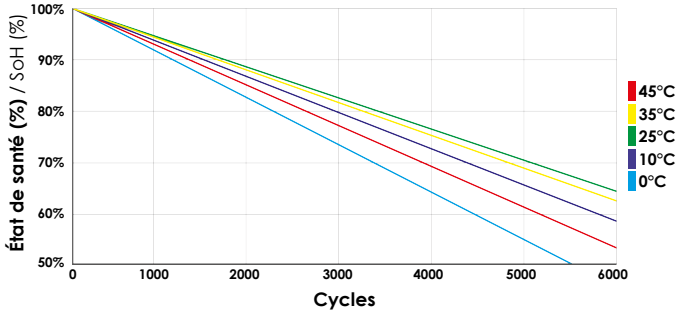
De -20°C à +65°C / *From -20°C to +65°C*
Utilisable dans les environnements les plus sévères
Usable in the toughest environments

COURBES DE DURÉE DE VIE / *LIFETIME CURVES*

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

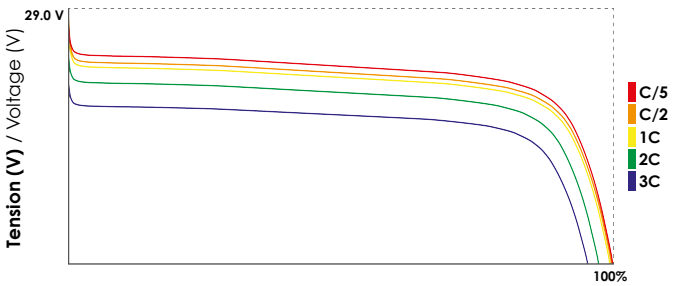


État de santé (SoH) en fonction du nombre de cycles pour différentes températures @1C et 100% DoD



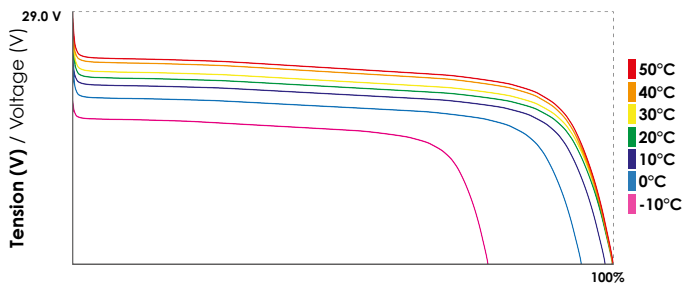
COURBES DE DÉCHARGE / *DISCHARGE CURVES*

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



Énergie disponible (%) / Available Energy (%)

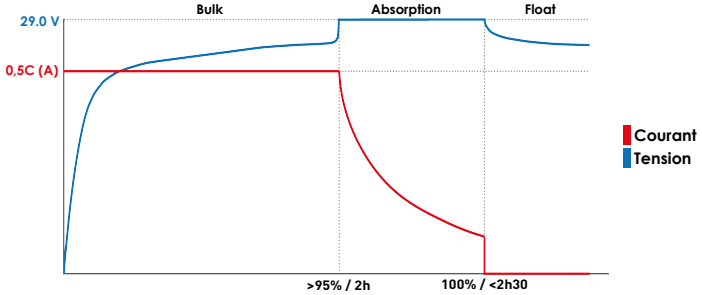
Courbes de tension @C/5 pour différentes températures



Énergie disponible (%) / Available Energy (%)

COURBE DE CHARGE / *CHARGE CURVE*

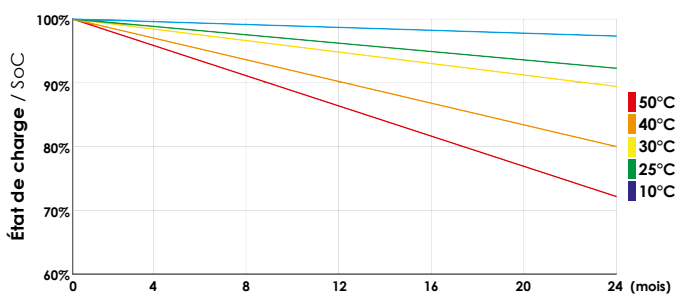
Profil de charge CCCV / recommandé



Charge en fonction du temps / Charge over time

COURBE D'AUTO-DÉCHARGE / *SELF-DISCHARGE*

Auto-décharge en fonction du temps et température de stockage



Durée de stockage (mois) / Storage period (Months)