



LIFE12-48-50

Batterie LiFePO4

FICHE TECHNIQUE**Data Sheet****12 Volts****48Ah****614,4Wh****BMS****50A**

Référence des cellules / Type of cells LIFE26650-4000

Type de montage / Set up

4S12P

Securité

EXIGEZ LA QUALITE ET LA SECURITE DES PRODUITS CERTIFIES LITHIUMPLUS

Totalemt sans entretien et sans risque d'explosion ou d'auto inflammation

maintenance free and without risk of explosion or self-ignition

Batterie avec BMS protection de la batterie: optimise la durée de vie et assure la sécurité d'exploitation de la batterie: Equilibrage des cellules / contrôle tension de charge et coupure tension basse. Contrôle des intensités de charge et décharge. Contrôle des températures.

Battery with BMS protection: optimizes battery life and ensures battery operating safety

Utilisation possible dans toutes les positions. / Can be used in all positions.

Puissance - performances - fiabilité

Durée de vie minimum 3000 Cycles 100% de décharge 1C

Gain de poids et de capacité volumique jusqu'à 50% par vrappport au batterie plomb / Gain in weight and volume capacity up to 50% Vs the lead battery

Performances en T° de -20°C à + 65°C. Décharge à 100% de la capacité nominale / high performances from -20°C to + 65°C. 100% rated capacity discharge

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES / Electrical characteristics

TENSION NOMINALE / Nominal voltage	12 Volts
CAPACITE Nominale (25°C) / Nominal capacity (25°C)	48 Ah
Energie / Energy	614 Wh
Nombres de cycle / Cycles life	Sup. à 3000 Cycles 100% de décharge 1C
Autodécharge / Self discharge	Inf à 3% par mois/ Inf. to 3% per month at 25°C



Etude conception et fabrication FRANCAISE

Décharge / Discharge

Courant continu max / Maximum continous current	50A
Courant maximum crete 20 S / Maximum Current 20s	50A
Tension de coupure BMS / BMS Cut off Voltage	9,2V
Rendement de décharge / efficiency discharge	>98%

Charge

Tension de Charge / Charge Voltage	14,6V
Courant de charge max continu / Rated current charge	48A
Courant de charge standard 0,5 VC / Standard current charge	24A
Rendement de Charge / Charge efficiency	>98 %
Courant de Fin de charge / cut off charge current	0,02 C

CARACTERISTIQUES du BMS / BMS characteristics

Type Lithium :	LIFE
Montage :	4S
BMS: Courant continu / Continu discharge Current :	50A
BMS: Courant max (20S) / Maximum discharge current	50A
Protection T° haute : 65°C Protection coupure de charge T° <0°C :	Non

CARACTERISTIQUES MECANQUES / Mechanical characteristics

Dimensions du bac	Longueur / Length (+-2mm)	197,00
Référence du bac	BST380	
	Largeur / Width (+-2n Largeur / Width (+-2	166,00
	Hauteur / height (+-2mm)	169,00
Masse / Weight	6,48kg	
Bac et couvercle / Container material	ABS NOIR	
Type de sortie	M6	Poignée / Handle : non
Couple de serrage / Tightening torque: NA		
Protection :		

Temp. d'exploitation / Operating T° range	Charge	de 5°C à + 50 °C
	Décharge / Discharge	de - 20°C à + 65 °C
	Stockage / Storage	de - 20°C à + 50 °C

Montage

Montage en série : Déconseillé mais possible jusqu'à 4 batteries en série / Assembly in series: Not recommended but possible up to 4 batteries in series

Montage en parallèle : possible sans limite du nombre de branche. / Parallel assembly: possible without limit of the number of branches.

Toute batterie en fin de vie doit être recyclée selon la législation en vigueur/ Batteries must be recycled according to the legislation

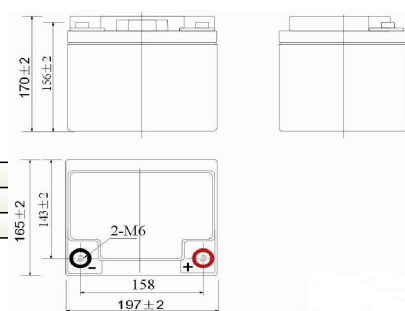
Ne jamais tenter de recharger une batterie si sa T° est inf. à 0°C/ Never recharge a battery if T° is lower 0°C

Toujours utiliser un chargeur adapté à la technologie et aux caractéristiques de la batterie / Always use charger fitted for the battery's characteristics

Standards et Certifications

Cellules homologuées UN38-3. et CEM (CE)

ISO 9001(qualité) / 14001 (Environnement) / OHSAS 18001 (Sécurité)



En options :

BMS Communicantes : Bluetooth - RS 385

Porte Fusible sur pack



Version

230508

les informations et photos données à titre indicatif sont susceptibles de modifications sans notifications - all data is subject to change without notice.

SERELIO - Le Bourg - 21230 MIMEURE - France - Tel. : +33 (0)380 848 044 - Fax. : +33 (0)380 840 536 - E-mail : info@serelio.com
www.serelio.com

SAS 102 000 € TVA : FR38 316 535 970 - SIRET : 316 535 970 00032 APE : 4649Z