

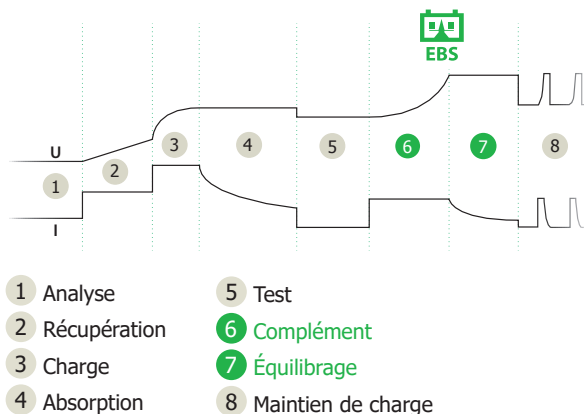
LA CHARGE DE BATTERIES LITHIUM, UNE OPÉRATION À NE PAS PRENDRE À LA LÉGÈRE !



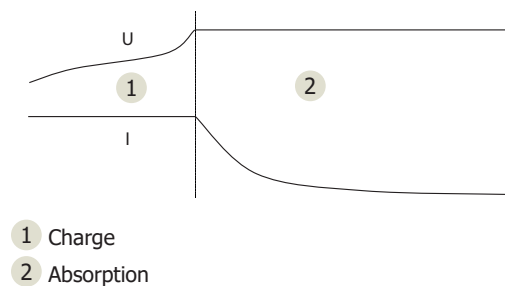
Une phase d'équilibrage pour une batterie en bonne santé

Les chargeurs GYSFLASH adoptent une étape d'équilibrage dite « EBS » pour Equalizing Battery System. Une phase développée en partenariat avec des fabricants leaders dans la fabrication de batteries lithium. Cette phase prend également en compte le système de gestion de la batterie appelé « BMS » (Battery Management System) pour adopter la bonne tension et le bon courant. Cette technologie propre à GYS garantit une batterie parfaitement équilibrée.

Courbe d'un GYSFLASH



Courbe d'un chargeur classique sur le marché



Conséquences d'une courbe d'un chargeur classique



Déséquilibre des cellules Elles ne sont pas chargées identiquement. Certaines sont en sous-charge avec pour conséquence une perte de capacité et un vieillissement prématuré de la batterie.



Durée de vie de la batterie réduite

La durée de vie est divisée par 5 (1500 cycles en temps normal, contre 300 avec de mauvaises charges)

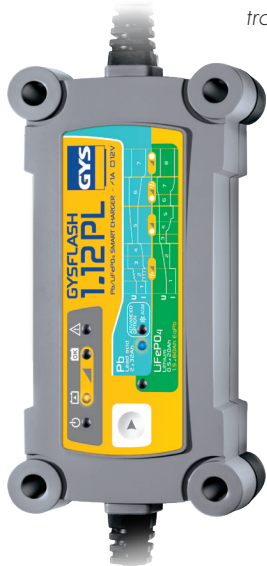


Incendie ou explosion possible

Les cellules surchargées peuvent gonfler et provoquer une dégradation de la batterie pouvant aller jusqu'au départ d'incendie, voire une explosion.

Un maintien de charge efficace pour une durée de vie plus longue

Conséquence d'un mauvais maintien de charge d'un chargeur classique : Les cellules sont maintenues trop hautes en tension, ce qui les dégrade et engendre une durée de vie très réduite.



Avantages des GYSFLASH



Maintien d'une charge adaptée

Maintien d'une tension adaptée avec un rééquilibrage régulier.



Phase de récupération intégrée

Adopte une phase de récupération pour rétablir une batterie très déchargée sans l'abîmer.



Fonction UVP WAKE UP (Under Voltage Protection)

Permet de réactiver une batterie en protection suite à une décharge profonde et lancer automatiquement la charge. Une innovation unique, propre aux chargeurs GYS.



Investissement rentable sur le long terme

Une batterie lithium est coûteuse (40 à 60 % du prix pour un vélo électrique). Un chargeur adapté permet de garantir une durée de vie plus longue et donc un gain significatif sur le long terme.

En parallèle les GYSFLASH PL adoptent 2 courbes de charge bien distinctes pour le plomb et le lithium (LiFePO4). Charger une batterie lithium avec une courbe de charge plomb va dégrader la batterie.