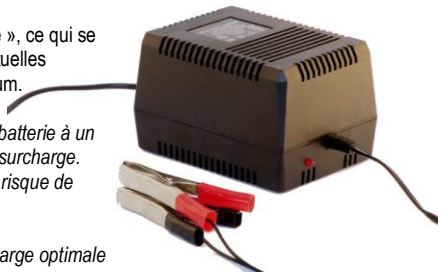
Chargeur Automatique de batteries étanches au Plomb (AGM ou GEL)

Microprocesseur – 3 Paliers de charge
Conforme aux normes BS3456. IEC335. UL1236. EN60335. CE a EN5008-1

Un chargeur de Batterie intelligent conçu pour délivrer automatiquement l'exacte quantité de charge à chaque instant. Contrôlé par microprocesseur, il est adapté à la charge des batteries au plomb étanche (AGM et/ou GEL). Le régime de charge est défini pour optimiser l'espérance de vie des batteries. Un logiciel complexe intégré pilote la charge de la batterie afin de la maintenir dans des conditions optimum pour une utilisation sans risque.

GENERALITES

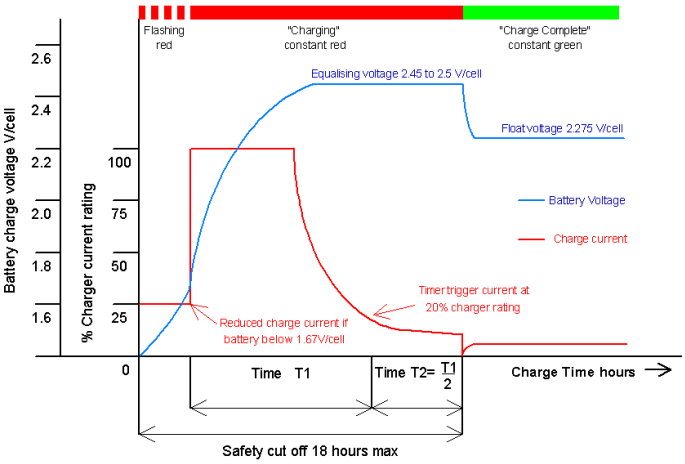
Contrôle par microprocesseur
Protection contre les courts-circuits : *Empêche tout endommagement du chargeur en cas de court-circuit au niveau de la sortie de courant continu.*
Protection contre les inversions de polarité : *Empêche tout endommagement du chargeur au cas où la batterie serait connectée accidentellement connectée à l'envers.*
Protection contre la surchauffe : *Si la température interne du boîtier atteint un niveau inhabituellement élevé, il y a mise hors circuit du dispositif. Lorsque la température est revenue à un niveau sûr, le courant de charge complète est de nouveau disponible.*
Mode de phase d'amorçage de la charge (« soft start ») : Au démarrage, le système va passer en mode de « phase d'amorçage », ce qui se traduit par une charge d'intensité réduite et progressive. Au cours de cette phase, le chargeur procédera à la vérification d'éventuelles défaillances, telles qu'une inversion de polarité, la présence d'un court-circuit, etc.…, avant d'offrir un courant de charge maximum.
Charge 100% automatique
Charge lente à tension constante : *Permet de compenser le phénomène d'auto décharge de la batterie de façon à maintenir la batterie à un niveau de charge opérationnel de 100%. La batterie peut être laissée en charge tant que cela est nécessaire, il n'y aura pas de surcharge.*
Charge à 3 phases I constant, U constant, Charge lente (IUU) : *Représente la façon la plus rapide de recharger la batterie sans risque de surcharge.*
Durée de charge proportionnelle : *Ajuste automatiquement la durée de la deuxième phase de charge (Tension constante) proportionnellement au temps requis pour effectuer la première phase de charge (courant constant). Ce système permet une charge optimale de la batterie en éliminant le risque de surcharge ainsi que la nécessité d'avoir à fixer des durées de charge.*
Adaptation intelligente de la charge en fonction de la batterie
Récupération des décharges profondes
Témoins indicateurs par LED (états et défauts)
Fabriqué au Royaume-Uni



REGIME DE CHARGE

Palier n°1
Un léger retard de charge est activé lors du branchement de la batterie afin de prévenir les arcs électriques. Puis un courant constant adapté est délivré jusqu'à atteindre un seuil de tension de 2.41 V par élément. La durée du palier 1 dépend de la capacité de la batterie connectée et de la profondeur de décharge.
LED rouge allumée fixe
Palier n°2
La tension aux bornes de la batterie est maintenue à 2.47V par élément jusqu'à ce que le courant décroisse et atteigne une valeur égale à 10% du courant maximum délivré par le chargeur. La durée de charge jusqu'à ce point est gérée par le logiciel intégré (T1). La tension est alors maintenue à 2.47V par élément pour une période complémentaire équivalente à T1 / 2.
LED rouge allumée fixe
Palier n°3
Au terme de T1 / 2, la tension est ramenée à 2.28 V par élément (floating) et est maintenue jusqu'au débranchement de la batterie. Un chargeur de Batterie intelligent conçu pour délivrer automatiquement l'exact quantité de charge à chaque instant. Contrôlé par microprocesseur, il est adapté à la charge des batteries au plomb étanche (AGM et/ou GEL). Le régime de charge est défini pour optimiser l'espérance de vie des batteries. Un logiciel complexe intégré pilote la charge de la batterie afin de la maintenir dans des conditions optimum pour une utilisation sans risques.
LED verte allumée fixe

Charge Characteristics and LED indication for CM Range of Lead / Acid Battery Chargers.



SPECIFICATIONS

Tension principale d'entrée	230V – 50hz 110V – 60Hz
Variation	207 – 253 V 44 – 67 Hz
Température maximum d'utilisation :	40°C
Plage de température d'utilisation	0°C à 40°C
Humidité	75% NC
Boitier	ABS moulé – prise intégré
Dimensions	143 mm x 103 mm x 91 mm
Poids	1.9 kg (approx.)
Connecteurs de sortie	2.5mm² avec pinces crocodiles

REFERENCES

COURANT MAX	Plage batteries à charger	6V	12V	24V
1.5 A	De 6.0 Ah à 15.0 Ah			YCP1.5A24
2 A	De 8.0 Ah à 20.0 Ah			YCP2A24
3 A	De 12.0 Ah à 30.0 Ah		YCP3A12	
4 A	De 16.0 Ah à 40.0 Ah		YCP4A12	