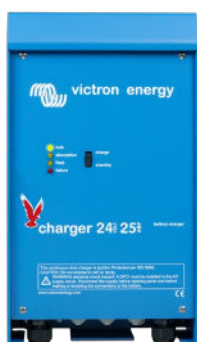


Chargeur de batteries

www.victronenergy.com



Chargeur 12 V 30 A



Chargeur 24 V 25 A

Charge adaptative en 4 étapes : bulk – absorption – float – veille

Le Chargeur intègre un système de gestion des batteries « adaptatif », contrôlé par un microprocesseur, qui peut être paramétré selon les différents types de batterie. La fonction « adaptative » optimise automatiquement le processus de charge selon l'utilisation qui en est faite.

La bonne dose de charge : durée d'absorption variable

Lors de décharges superficielles de la batterie (par exemple dans le cas d'un bateau raccordé au quai), la durée d'absorption est raccourcie pour éviter une surcharge de la batterie. Après une décharge profonde la durée de charge d'absorption est automatiquement augmentée pour assurer une recharge complète de la batterie.

Prévention des détériorations dues au gavage : le mode BatterySafe (voir la figure 2 ci-dessous)

Si, pour recharger rapidement une batterie, une puissance de charge élevée est associée à une tension d'absorption élevée, le Chargeur empêche la détérioration due à un gavage excessif en limitant automatiquement la progression de la tension, dès que la tension de gavage a été atteinte (voir la courbe de charge entre 14,4 V et 15,0 V sur la figure 2 ci-dessous).

Moins d'entretien et de vieillissement si la batterie n'est pas utilisée : le mode veille (voir les figures 1 et 2 ci-dessous)

Le mode veille se déclenche lorsque la batterie n'a pas été sollicitée pendant 24 heures. En mode veille, la tension float est réduite à 2,2 V / cellule (13,2 V pour une batterie de 12 V) pour minimiser le gavage et la corrosion des plaques positives. Une fois par semaine, la tension est relevée au niveau d'absorption pour « égaliser » la batterie. Cette fonction empêche la stratification de l'électrolyte et la sulfatation, causes majeures du vieillissement prématuré des batteries.

Pour une meilleure longévité : compensation de température

Chaque Chargeur est livré avec une sonde extérieure de température de batterie. Lorsqu'elle est raccordée, la tension de charge diminue automatiquement avec l'augmentation de la température de la batterie. Cette fonction est notamment recommandée pour les batteries étanches et/ou lorsque d'importantes fluctuations de température peuvent se produire.

Sonde de tension de batterie

Pour compenser la perte de tension due à la résistance des câbles, les Chargeurs sont livrés avec une sonde de tension permettant de toujours distribuer une tension de charge correcte à la batterie.

Plage de tension d'entrée universelle 90-265 VCA, aussi adaptée pour les alimentations CC (fonctionnement CA-CC et CC-CC)

Les chargeurs accepteront une alimentation CC de 90-400 V.

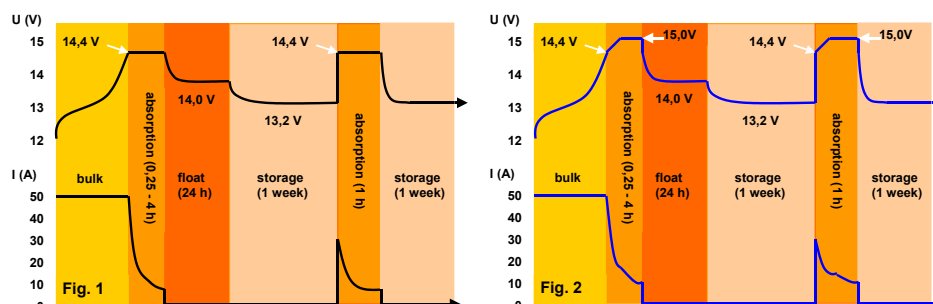
Interface ordinateur

Tous les Chargeurs peuvent communiquer avec un ordinateur à travers leur port de communications RS 485. Grâce à notre logiciel VEConfigure, disponible gratuitement en téléchargement sur notre site web www.victronenergy.com et la liaison de données MK2-USB (voir les accessoires), tous les paramètres des convertisseurs peuvent être personnalisés.

Pour tout savoir sur les batteries et leur charge

Pour de plus amples informations sur les batteries et leurs méthodes de charge vous pouvez consulter notre livre « L'Énergie Sans Limites » ('Energy Unlimited') disponible gratuitement chez Victron Energy et téléchargeable sur www.victronenergy.com. Des détails sur la technique de charge adaptative sont disponibles sur le site dans la section '[Informations techniques](#)'.

Courbes de charge : jusqu'à tension de gavage (fig.1), et au-delà (fig.2)



Charger	12/30	12/50	24/16	24/25
Tension d'alimentation	90-265 VCA			
Tension d'alimentation	90-400 VCC			
Fréquence (Hz)	45-65			
Facteur de puissance	1			
Tension 'absorption' (VCC)	14,4	14,4	28,8	28,8
Tension 'float' (VCC)	13,8	13,8	27,6	27,6
Tension 'veille' (VCC)	13,2	13,2	26,4	26,4
Courant sorties principales (A) (2)	30	50	16	25
Courant sortie auxiliaire (A)	4	4	4	4
Caractéristique de charge	4 étapes auto-adaptives, entièrement paramétrables			
Capacité batteries recommandée (Ah)	100-400	200-800	100-200	100-400
Sonde de température	✓	✓	✓	✓
Sonde de tension	✓	✓	✓	✓
Utilisable comme alimentation	✓	✓	✓	✓
Ventilation forcée autorégulée	a,b,c,d			
Protections (1)	-20 to 60 °C (0 – 140 °F)			
Plage de temp. de fonctionnement	max 95 %			

BOÎTIER

Matériau & Couleur	aluminium (bleu RAL 5012)
Raccordement batterie	Boulons M6
Raccordement 230 VCA	Bornes à vis 4 mm ² (AWG 6)
Degré de protection	IP 21
Poids (kg)	3,8 (8)
Dimensions (hxlxp en mm et inches)	350x200x108 (13.8x7.9x4.3 inch)

CONFORMITE AUX NORMES

Sécurité	EN 60335-1, EN 60335-2-29
Émission	EN 55014-1, EN 61000-3-2,
Immunité	EN 55014-2, EN 61000-3-3
Vibration	IEC68-2-6:10-150Hz/1.0G

1) Protections

a) Courts-circuits en sorti

b) Détection d'inversion de polarité

c) Tension batterie trop élevée

d) Température

2) A température ambiante 40 °C



Tableau 'Battery Alarm'

Alarme visuelle et sonore en cas de tension batterie trop haute ou trop basse. Seuils de déclenchement réglables. Contact sec pour signalisation déportée.



Tableau Charger Control'

Commande à distance et signalisation complète du chargeur. Permet également de régler le courant de sortie et ainsi de limiter la puissance AC demandée en entrée. Cette fonction est particulièrement utile lorsque le chargeur est raccordé sur une borne de quai ou sur un groupe électrogène de faible puissance. Sert également à paramétrer le chargeur. L'intensité des voyants s'ajuste automatiquement en fonction de la lumière ambiante. Raccordement au chargeur par un cordon standard UTP.



Contrôleur de batterie BMV-700

Le BMV-700 bénéficie d'un système de contrôle avancé avec microprocesseur, associé à des systèmes haute résolution pour mesurer la tension de la batterie et le courant de charge/décharge. En outre, le logiciel intègre des algorithmes de calcul complexes, comme la formule de Peukert, pour déterminer précisément l'état de charge de la batterie. Le BMV-700 affiche à la demande la tension de la batterie, le courant, la consommation en Ah ou l'autonomie restante. Le contrôleur mémorise également un ensemble de données concernant la performance et l'utilisation de la batterie.