

AC1000

Carte de Controle programmable



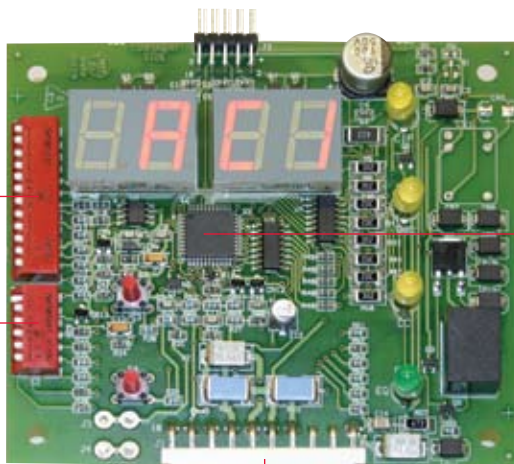
Ce contrôleur haut de gamme fournit des options utiles et une protection maximale.

- Interchangeable avec d'autres contrôleurs compatibles
- 10 fonctions programmables
- Examine chaque cycle de charge et affiche 9 informations relatives au dernier cycle de charge
- Fin de charge sélectionnable par l'utilisateur
- Options programmables de démarrage différé, de refroidissement et de charge d'appoint
- Fonctionnement à démarrage manuel ou automatique programmable
- Point de tension à 80 % programmable
- Protection contre une absence de concordance de tension entre la batterie et le chargeur
- Construction de qualité pour des années de service sans problème

 **PRESTOLITE
POWER™**

Sélecteur de fonction

Sélecteur d'élément



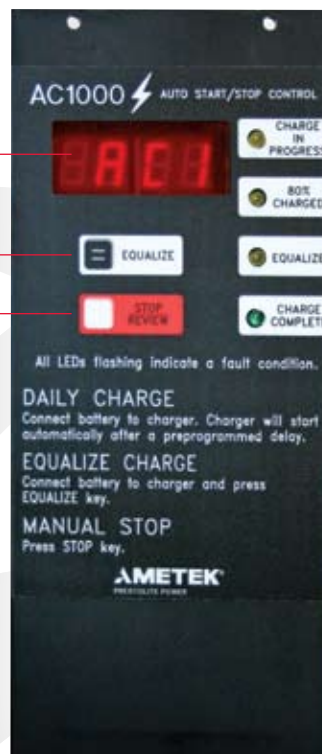
Faisceau de câbles enfichable

Micro-ordinateur

Ampèremètre numérique

Touche d'égalisation manuelle

Touche d'arrêt



DEL d'état de charge

Examen des cycles de charge

Affiche 9 informations relatives au dernier cycle de charge, à savoir :

1. Ampères-heures rechargés
2. Durée du début à 80 %
3. Durée de 80 % à la fin
4. Tension en circuit ouvert de la batterie
5. Intensité de début
6. Tension de début/élément
7. Intensité de fin
8. Tension de fin/élément
9. Code de fin de charge

Point de tension à 80 % réglable par l'utilisateur

Le contrôleur AC1000 peut être réglé pour un point de tension moyen à 80 % allant de 2,31 V/élément à 2,59 V/élément. Dans les applications de conservation par le froid, assurez une charge complète en utilisant le commutateur DIP sur la carte PC pour programmer le point de tension à 80 % correct.

Égalisation automatique ou manuelle

Une charge d'égalisation de trois heures au-delà de la fin normale d'une charge peut être sélectionnée manuellement ou automatiquement. Une égalisation automatique peut être programmée par le nombre de cycles de charge, de 0 à 30.

Lorsque la fonction d'égalisation automatique est sélectionnée, le bouton-poussoir manuel est désactivé pour éviter des charges d'égalisation inutiles.

Démarrage différé

L'AC1000 peut être programmé pour différer le début de la charge jusqu'à 24 heures. Lors du branchement d'une batterie alors que la fonction de démarrage différé est sélectionnée, « dS » apparaît sur l'affichage numérique et clignote jusqu'à ce que le décompte atteigne zéro, à quel moment la charge commencera. Utilisez le démarrage différé pour laisser refroidir la batterie avant de la recharger, afin d'augmenter le rendement et prolonger la durée de vie de la batterie. Programmez des retards différents pour étager le démarrage de la charge des batteries et réduire les pics de consommation électrique.

Charge d'appoint

Doté d'un minuteur de charge d'appoint réglable de 8 à 99 heures, l'AC1000 peut être utilisé pour fournir une charge d'appoint aux batteries stockées et compenser les pertes normales associées au stockage. De même, dans les situations où il est prévu que la batterie et le chargeur resteront connectés pendant un certain temps après la charge – par exemple, dans le cas d'un week-end prolongé ou d'une fermeture d'une semaine de l'entreprise – l'AC1000 peut être

programmé pour fournir automatiquement une charge d'appoint et garantir une batterie pleinement chargée au moment de son utilisation.

Démarrage par bouton-poussoir

En mode de démarrage par bouton-poussoir, le cycle de charge ne commence pas sans la pression du bouton-poussoir d'arrêt/examen. Ceci permet à l'opérateur de disposer d'un contrôle complet sur le démarrage du cycle de charge.

Verrouillage en cas d'anomalie

En mode de verrouillage par anomalie, dans le cas d'un arrêt anormal, le fait de débrancher et de rebrancher une batterie n'éteint pas le voyant d'état et le chargeur ne reprend pas un fonctionnement normal. Le voyant d'état s'éteindra par une pression du bouton-poussoir d'arrêt/examen, après quoi le chargeur commencera son fonctionnement normal.

Option de refroidissement

L'AC1000 peut être programmé pour retarder l'allumage de la DEL « Charge Complete » jusqu'à ce que soit écoulée une durée de refroidissement spécifiée. Réglable de 0 à 8 heures, cette fonction efficace sert à éviter la surchauffe de la batterie et à prolonger la durée de vie de celle-ci.

Prolongement de la durée de fonctionnement

Pour des applications imposant une utilisation intensive des batteries, telles que la conservation par le froid, l'AC1000 peut être programmé pour prolonger la durée de charge jusqu'à une heure supplémentaire au-delà de la fin normale.

Protection par minuteurs de sécurité

L'AC1000 est équipé de deux minuteurs de sécurité assurant une protection supplémentaire des batteries. Ces minuteurs de sécurité arrêtent la charge si (1) la batterie n'est pas chargée à 80 % en 10 heures ou (2) la charge n'est pas complète 5 heures après avoir atteint une charge de 80 %. Ces minuteurs protègent la batterie contre une surcharge excessive et contre les dégâts permanents qui pourraient s'ensuivre.

Identification d'une nouvelle batterie après une panne d'électricité

Après une panne d'électricité au cours du processus de charge des batteries, la charge reprend à condition qu'il n'y ait eu aucun changement de batterie. Si un changement a eu lieu, l'AC1000 détecte la présence d'une « nouvelle » batterie et commence une nouvelle opération de charge.

Option de réinitialisation du cycle de charge après une interruption de l'alimentation électrique

Lorsque cette option est activée, le cycle de charge redémarre complètement à chaque fois que l'alimentation électrique est interrompue et rétablie. Ceci est utile dans des situations où la batterie et le chargeur sont reliés de façon permanente.

Construction de qualité pour des années de service sans problème, avec options d'économie d'énergie

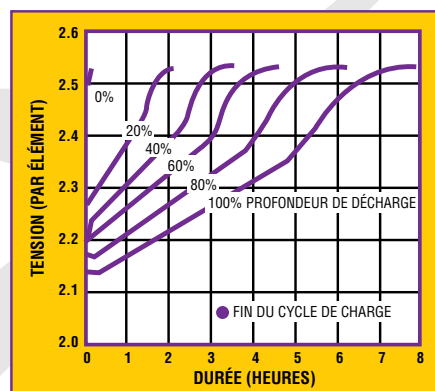
La qualité est la force motrice de nos produits. Élaborés pour être les meilleurs, nos chargeurs et contrôleurs sont conçus pour surmonter les nombreux obstacles associés à la charge des batteries. Inégalés en termes de fiabilité et de valeur, nos produits font l'objet de procédures rigoureuses de contrôle de qualité et de tests pour assurer de nombreuses années de service sans problème. Les options de programmation peuvent entraîner des économies de temps et d'énergie, réduisant les coûts du chargement.

Démarrage/arrêt automatique

Lorsque la batterie est connectée au chargeur, l'AC1000 commence automatiquement le chargement après un délai initial de 5 secondes pour permettre d'effectuer le branchement sans risque. L'AC1000 termine aussi automatiquement le cycle de charge lorsque la charge est complète et la DEL verte CHARGE COMPLETE s'allume pour une identification aisée.

Fin de charge PT/DV/DT

L'AC1000 utilise notre technique brevetée de fin de charge, DV/DT, ou taux de variation de tension de la batterie en fonction du temps, avec une durée proportionnelle (PT) afin de déterminer à quel moment terminer un cycle de charge. Le temps nécessaire à une batterie pour atteindre le point de charge à 80 % détermine la fréquence d'échantillonnage. Cette méthode de fin garantit une charge précise à chaque fois, sans jamais une charge insuffisante ou excessive, même avec des batteries légèrement déchargées. Cette technique, utilisée en conjonction avec la courbe effilée des chargeurs ferromagnétiques, garantit que les taux de variation de la tension et de l'intensité de la batterie fournissent toujours une fin de charge efficace et précise.



Si l'utilisateur préfère une fin de charge basée sur l'évolution de la tension en fonction du temps, l'AC1000 peut être réglée grâce aux options de programmation disponibles pour employer cette méthode répandue.

Un seul contrôleur pour batteries de 6, 12, 18, 24, 36 ou 40 éléments, avec ampèremètre numérique à échelle de 100, 200 ou 400 ampères

L'AC1000 peut être programmé pour charger des batteries de 6, 12, 18, 24, 36 ou 40 éléments avec un ampèremètre numérique à échelle de 100, 200 ou 400 ampères. L'AC1000 est préprogrammé en usine

lorsqu'il est acheté avec un chargeur. Si le contrôleur est acheté séparément ou doit être changé pour correspondre à une batterie, il peut être programmé en sélectionnant simplement le commutateur DIP de l'élément approprié et en programmant l'échelle d'ampèremètre voulue sur la carte du circuit imprimé du contrôleur. Cette souplesse réduit les frais d'inventaire de pièces détachées.

PROGRAMMATION

- S1-1 – TENSION À 80 %/ÉLÉMENT
- S1-2 – DVDT/VT
- S1-3 – DÉMARRAGE DIFFÉRÉ
- S1-4 – DÉLAI DE CHARGE D'APPOINT
- S1-5 – DÉMARRAGE PAR BOUTON-POUSSOIR/
VERROUILLAGE PAR ANOMALIE
- S1-6 – CYCLES DE CONDITIONNEMENT
- S1-7 – REFROIDISSEMENT
- S1-8 – PROLONGEMENT DE LA DURÉE DE FONCTIONNEMENT
- S1-9 – OPTION DE RÉINITIALISATION APRÈS
INTERRUPTION DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- S1-10 – 100 A SH
- S1-11 – 400 A SH
- S1-12 – ÉGALISATION AUTOMATIQUE

SÉLECTION

- S2-1 – 6 ÉLÉMENTS
- S2-2 – 12 ÉLÉMENTS
- S2-3 – 18 ÉLÉMENTS
- S2-4 – 24 ÉLÉMENTS
- S2-5 – 36 ÉLÉMENTS
- S2-6 – 40 ÉLÉMENTS/OPTION

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6

Liste de comparaison des fonctions

Fonctions du contrôleur	AC1000	AC2000
Démarrage/arrêt automatique	X	X
Conception modulaire pour interchangeabilité	X	X
Délai de sécurité de cinq secondes après le branchement	X	X
Contrôleur universel pour batteries de 6, 12, 18, 24 et 36 éléments	X	X
Contrôleur universel pour batteries de toute capacité (Ah)	X	X
Affichage numérique	X	X
Affichage alphanumérique		X
Test des voyants DEL	X	X
Fin avec protection de sous-charge et surcharge maximale (pt/dv/dt)	X	X
Fin de charge basée sur l'évolution de la tension en fonction du temps	X	X
Capacité de démarrage différé	X	X
Capacité de démarrage à une heure de la journée		X
Capacité de blocage à une heure de la journée		X
Capacité de démarrage par bouton-poussoir	X	X
Examen des cycles de charge		
Examen des informations du cycle de charge par pression d'une touche	X	X
Ampères-heures rechargés dans la batterie enregistrés et affichés	X	X
Tension de la batterie au début et à la fin enregistrée et affichée	X	X
Intensité de la batterie au début et à la fin enregistrée et affichée	X	X
Tension en circuit ouvert enregistrée et affichée	X	X
Code de fin de charge enregistré et affiché	X	X
Durée de charge écoulée enregistrée et affichée	X	X
Voyants d'état de la charge		
Arrêt pour faible intensité signalé par l'affichage ou les voyants DEL	X	X
Minuteur de sécurité de 0 à 80% signalé par l'affichage ou les voyants DEL	X	X
Minuteur de sécurité de 80% à la fin signalé par l'affichage ou les voyants DEL	X	X
Arrêt manuel indiqué par l'affichage ou les voyants DEL	X	X
Indication de mise sous tension v	X	X
Affichage sélectionnable pendant le cycle de charge		X
DEL de charge à 80%	X	X
DEL de charge complète	X	X
Voyant d'égalisation en cours (DEL)	X	X
Conditionnement de batterie, programmable (0 à 30 cycles)	X	X
Capacité de verrouillage par anomalie	X	X
Identification d'une nouvelle batterie lors d'une panne d'électricité	X	X
Protection lors du rétablissement de l'alimentation électrique	X	X
Point de tension à 80 % réglable (2,30-2,59)		X
Point de tension à 80 % réglable (2,31-2,59)	X	
Protection contre une absence de concordance de tension entre batterie et chargeur, (max/min batterie)	X	X
Rejet de batterie pleine		X
Désactivation du signal de faible tension de la batterie	X	X
Arrêt lors du débranchement de la batterie au chargeur	X	X
Protection par minuteurs de sécurité	X	X
Charge d'appoint programmable (8 à 99 heures)	X	X
Prolongement de la durée de fonctionnement, programmable (0 à 60 minutes)	X	X
Durée de refroidissement, programmable (0 à 8 heures)	X	X
Double protection de tension d'entrée	X	X
Arrêt par bouton-poussoir	X	X
Bouton-poussoir d'égalisation manuelle	X	X
Égalisation automatique par cycle réglable	X	X
Égalisation automatique un jour de la semaine		X
Charge minimale sur les batteries complètement chargées	X	X
Compatibilité avec le système CDAC (avec exp. pcb)		X
Compatibilité avec le système DataMate		X
Capacité de programmation d'un numéro d'identification de batterie		X
Protection d'arrêt pour intensité élevée		X
Protection par mot de passe des réglages des fonctions		X
Réinitialisation du cycle de charge après une interruption de l'alimentation électrique	X	

Distribué par:



Fabriqué par AMETEK PRESTOLITE POWER

2220 Corporate Drive • Troy, Ohio 45373 • États-Unis
Téléphone : 800.367.2002 • Télécopie : 800.654.4024
www.prestolitepower.com

Nous améliorons continuellement nos produits, c'est pourquoi les spécifications sont sujettes à modification sans avis préalable. ©2009, AMETEK, Inc. Prestolite Power, Troy, Ohio
Fiche technique : 1322 2/09 5M Imprimée aux États-Unis. Remplace : 11/02