## BATTERIES ABSOLYTE® AGX

# INSTRUCTIONS FONDAMENTALES DE FONCTIONNEMENT ET D'ENTRETIEN

### 1.0 Précautions en matière de sécurité

**1.1** Les batteries contiennent de l'acide sulfurique susceptible de causer des brûlures et autres blessures graves. En cas de contact avec de l'acide sulfurique, rincez immédiatement et abondamment avec de l'eau. Portez des lunettes de sécurité, un tablier en caoutchouc et des gants en caoutchouc.

**1.2** Les batteries peuvent générer des gaz explosifs qui, lorsqu'ils sont libérés, peuvent exploser et causer la cécité et d'autres blessures graves. Gardez la zone de la batterie à l'écart des étincelles, des flammes et des matières en combustion.

**1.3** Les systèmes à plusieurs cellules atteignent des tensions élevées. La plus grande prudence s'impose lors de l'installation d'un système de batterie. Coupez les circuits CA et CC avant de travailler sur des batteries ou des équipements de charge.

### 2.0 Entreposage

**2.1** Les batteries doivent être rangées à l'intérieur, dans un endroit frais (moins de 25 °C (77 °F)), propre et sec. 1.2 **L'intervalle d'entreposage ne doit pas dépasser six (6) mois, sauf si la batterie reçoit une charge d'égalisation avant la fin des six (6) mois, puis tous les six (6) mois tant que la batterie reste rangée. Des températures élevées (> 25 °C) entraîneront des taux plus élevés d'autodécharge et nécessiteront des intervalles de charge plus courts. Reportez-vous au manuel I/O.**

### 3.0 Chargement (tension constante uniquement)

**3.1** Consultez le tableau ci-dessous pour connaître les tensions et les durées de chargement pour la charge initiale et la charge d'égalisation (consultez le manuel I/O pour les conditions susceptibles d'exiger une charge d'égalisation). Il est possible que la tension de charge soit limitée par l'équipement du système. Déterminez la tension maximum pouvant être appliquée à l'équipement du système. Cette tension, divisée par le nombre de cellules connectées en série, établira la tension maximum en volt par cellule (VPC) qui est disponible.

| TENSIONS (EN VOLTS) DE LA CELLULE | DURÉE EN HEURES |
|---|---|
| 2,30 | 24 |
| 2,35 | 12 |

**3.2** Les durées indiquées concernent des températures de 25 °C (77 °F). Pour les autres températures, la tension doit être compensée. Reportez-vous au manuel I/O.

**3.3** La **tension flottante recommandée est comprise entre 2,23 et 2,25 à 25 °C (77 °F)**. Pour les autres températures, un facteur de compensation doit être appliqué. Reportez-vous au manuel I/O.

**3.4** Le fonctionnement des cellules Absolyte AGX à une température annuelle moyenne supérieure à 25 °C (77 °F) et à des tensions flottantes autres que celles qui sont recommandées entraînera une diminution de la durée de vie de la batterie. Les batteries Absolyte ne doivent jamais être utilisées à une température supérieure à 50 °C (122 °F).

### 4.0 Serrage des connecteurs

**4.1** Serrez toutes les connexions intercellulaires et des terminaux à 100 po-lb au moins une fois par an.

### 5.0 Inspection/Enregistrements

**5.1** Chaque mois, enregistrez la tension aux bornes de la batterie, la température ambiante et la tension de cellule pilote.

**5.2** Chaque année, resserrez les connexions et enregistrez la tension aux bornes de la batterie, la température ambiante et la tension des cellules individuelles.*

*** Exigence minimum pour les besoins de la garantie**

**STRYTEN ENERGY**
**É.-U./PR 877.462.4636 CAN 800.268.2698 MEX +52 5543527927**

©2023 Stryten Energy Alpharetta, GA 30005 SE2002 3/23