

SOLUTION

COMMENT... remplacer les batteries plomb dans les onduleurs de faible puissance ? Tout en développant des systèmes ASI (alimentations statiques sans interruption) pour répondre aux besoins, Chloride a étendu ses options d'alimentation de secours en intégrant des technologies alternatives telles que le volant d'inertie et la pile à combustible.



Onduleurs : trouver des alternatives alternatives aux batteries plomb

Pour la plupart des applications d'alimentation sans interruption (ASI), la batterie plomb étanche traditionnelle demeure la solution de stockage d'énergie la plus généralement utilisée. Quelques applications industrielles spécifiques demeurent néanmoins, pour lesquelles les solutions de remplacement aux batteries peuvent être employées avec succès. En conséquence, Chloride a signé des accords avec les principaux développeurs de technologies alternatives : Vycon (volants d'inertie) et IdaTech (solutions de pile à combustible). Cette initiative permet à l'entreprise

d'offrir, lorsque nécessaire, des options à volant d'inertie sur ses systèmes évolués 80-NET et des systèmes pile à combustible pour les applications de systèmes ASI de faible puissance. L'option de stockage d'énergie à volant d'inertie peut offrir une alternative pertinente aux batteries dans certains types d'applications spécifiques ne nécessitant qu'une autonomie de courte durée. Lorsqu'une application ne nécessite que quelques secondes d'autonomie, le volant d'inertie permet d'améliorer significativement le MTBF ("Mean Time Between Failure"). Ce dispositif intéressera nombre de clients du

secteur industriel à la recherche d'une solution de protection en cas de perturbations électriques. Les volants d'inertie peuvent aussi être utilisés en parallèle de batteries dans les applications hybrides aux cycles d'utilisation intensive des batteries risquant de raccourcir leur durée de vie.

L'intégration de la technologie pile à combustible dans les systèmes ASI de faible puissance permet d'étendre à plusieurs jours les durées d'autonomie des applications critiques installées sur des sites éloignés ou dans des zones soumises à de longues périodes de coupure d'alimentation électrique. ■