

SOCOMECS UPS présente GREEN POWER : la seule gamme d'ASI utilisant la technologie à trois niveaux

SOCOMECS UPS, leader dans les solutions d'alimentation électriques pour les applications critiques, complète sa gamme GREEN POWER de 10 à 400 kVA, la première et unique gamme d'ASI à incorporer la technologie novatrice à trois niveaux. Cette technologie n'assure pas seulement une protection totale des équipements alimentés, mais procure également le meilleur niveau de rendement énergétique du marché (certifié par une autorité indépendante). Le dernier modèle, jusqu'à présent absent de la gamme, est désormais disponible avec l'arrivée de Masters 60-80 kVA.

Juillet 2011

Cette nouvelle technologie est sur le point de transformer notre notion de systèmes ASI, en termes de rendement et de disponibilité.

SOCOMECS UPS, leader en solutions d'alimentations électriques pour les applications critiques, a appliqué cette idée novatrice pour développer une gamme complète d'ASI qui présente des caractéristiques uniques. La topologie à 3 niveaux, appliquée aux ASI "on line" à double conversion, permet d'atteindre un rendement énergétique de 96 % (certifié par le Bureau Veritas et par TÜV SÜD) tout en garantissant une protection totale de la charge, en permanence, quelles soient les conditions de fonctionnement.

C'est sur cette technologie que repose la gamme d'ASI GREEN POWER. Elle est actuellement la seule à couvrir une plage de 10 à 400 kVA grâce à l'arrivée de Masters 60-80 kVA, parmi Masters 10 à 40 kVA, Masters 100 kVA et 120 kVA, Delphys 160 à 400 kVA et les systèmes modulaires Modulys 20 à 240 kVA.

Pourquoi une topologie à trois niveaux au lieu de celle à deux niveaux couramment utilisée dans les ASI, et pourquoi le mode de fonctionnement "on line" à double conversion ? La topologie de conversion à trois niveaux signifie que la commutation des IGBT se produit à mi-tension, avec une réduction significative des pertes sur le pont onduleur et le redresseur. C'est là que réside le secret du rendement global de 96 %, plus élevé que le rendement maximal obtenu avec la technologie à deux niveaux (environ 93 %).

Il n'est pas difficile de calculer qu'une ASI offrant un rendement de 96 % permet de réduire de 45 % la dispersion d'énergie, comparé à un système standard dont le rendement est de 93%. Ceci représente donc une réduction des pertes électriques de près de la moitié. Cette économie significative d'énergie permet à l'utilisateur d'amortir son achat initial en quelques années à peine.

Le mode de fonctionnement "on line" en double conversion est le seul adapté à l'alimentation des applications critiques, il empêche les perturbations de toutes formes de parvenir jusqu'à la charge, quelles que soient les conditions de fonctionnement, et permet ainsi d'éviter leurs conséquences négatives en terme de qualité de l'alimentation. Les autres modes de fonctionnement disponibles sur le marché, dont la configuration nécessite, même temporairement, l'utilisation du by-pass, sont incapables de garantir un tel niveau de protection et laissent donc la charge, exposée à de sérieux risques d'arrêts.

Cette combinaison, de la topologie à trois niveaux et du mode "on line", permet aux entreprises qui choisissent cette solution d'ASI d'atteindre leurs objectifs de limitation des coûts globaux, sans compromettre la disponibilité. Grâce à ses caractéristiques spécifiques, la gamme d'ASI Green Power est idéale pour la continuité de l'alimentation des architectures complexes et critiques, où l'interruption de service peut entraîner de graves conséquences pour l'activité, sans parler des autres fonctions critiques. Les datacenters en premier lieu, mais également les applications dans les domaines de la santé, des télécommunications, des réseaux industriels, des réseaux informatiques et les centres serveurs sont les principaux secteurs d'application des systèmes d'ASI GREEN POWER.

« Avec la gamme d'ASI, Masterys Green Power 60-80 kVA, nous proposons une offre unique d'une gamme complète aux niveaux de rendement élevés certifiés par un organisme indépendant. La topologie de convertisseurs à 3 niveaux vient de s'implanter récemment sur le marché des ASI en raison de la sensibilité croissante des utilisateurs aux contraintes d'environnement et aux besoins de maximiser les économies d'énergie. Le service Recherche et Développement de Socomec, a immédiatement vu potentiel important de cette technologie et rapidement utilisé son expertise pour la conception de ses nouveaux produits. Ainsi une seule gamme, permet de satisfaire les exigences du marché, à savoir des économies tangibles dans les dépenses en énergie électrique et une fiabilité totale des systèmes », déclare Renato Fratta, administrateur délégué, SOCOMEC UPS.

Voici un aperçu des caractéristiques novatrices qui donnent à la gamme d'ASI GREEN POWER son caractère unique.

- Technologie IGBT à trois niveaux intégrée à la fois dans l'onduleur et dans le redresseur ;
- rendement de 96 % certifié, non seulement à pleine charge, mais également pour des valeurs de charge très faibles.
- mode de fonctionnement "on line" à double conversion, seul capable de garantir une protection électrique totale contre les surtensions, transitoires et autres perturbations des réseaux électriques d'alimentation ;
- puissance de sortie (kVA/kW) avec un facteur de puissance de 0,9, assurant une compatibilité totale avec les dernières générations de serveurs ;
- dispositif de surveillance interactif BHC, qui assure aux batteries une protection complète et une durée de vie prolongée ;
- T.SERVICE, un service de surveillance à distance des ASI, fonctionnel 24/7/365 pour un diagnostic permanent de l'état des ASI et une notification en temps réel, au centre de dépannage, des éventuelles défaillances.

Profil de la société

SOCOMECS Group est un constructeur indépendant spécialisé dans la distribution, le contrôle et la qualité de l'alimentation des réseaux électriques basse tension au service de l'industrie et du tertiaire.

Créé en 1922, le groupe industriel a développé deux activités : Solutions de contrôle et de puissance (interrupteurs, interrupteurs fusibles, interrupteurs de sécurité, commutateurs, dispositifs de mesure, gestion et de protection électroniques, armoires, solutions photovoltaïques, etc.) et systèmes d'ASI (Alimentation sans interruption, Systèmes de Transfert Statiques, redresseurs-chargeurs de batterie, compensateurs d'harmoniques).

Avec 23 filiales à travers le monde, 9 sites industriels (en France, Italie, Tunisie, Inde et Chine) et un chiffre d'affaires de 383 millions d'euros, SOCOMEC associe l'innovation technologique et le savoir-faire technique à des services avant et après-vente de haute qualité.

SOCOMECS UPS, est une entité du groupe, leader dans le secteur de la continuité de service. SOCOMEC UPS fournit des services pour les applications suivantes : TIC, datacenters, santé, transport, industrie, commerce, administration publique et finance, auxquelles elle propose des solutions efficaces, fiables et évolutives.

Les systèmes d'ASI de la marque SOCOMEC présentent de hauts niveaux de performances et permettent d'économiser une importante quantité d'énergie. La société respecte le Code de conduite de la Commission européenne en adoptant ses meilleures pratiques; elle est membre de l'association Green Grid et participe à l'initiative UN global compact en terme de droits humains, du travail, de protection de l'environnement et lutte contre la corruption.

Pour plus d'informations : www.socomec.com