

Destiné au secteur de l'automatisation, le nouveau relais de puissance SMART d'E-T-A offre trois fonctions dans une unité compacte

Richmond Hill, ON – Octobre 2011 – E-T-A Circuit Breakers a annoncé l'arrivée d'un nouveau relais de puissance SMART qui fournit une commutation fiable, dans le but de protéger et de surveiller les charges résistives ou inductives contrôlées par des automates programmables industriels (PLC) dans les systèmes CC de 24 V. Le nouveau relais de puissance enfichable SMART E-1048-S6xx protège efficacement contre les surcharges, les courts-circuits et les ruptures de fils qui pourraient provoquer des dommages coûteux et des pannes prolongées.

L'E-1048-S6xx est un relais optimisé purement électronique qui offre des fonctions de protection, de surveillance et de diagnostic. Il fonctionne sans usure et surveille en permanence les circuits de charge en cas de rupture de fils, tout en assurant une protection fiable contre les courts-circuits et les surcharges des circuits et des lignes de charge. Les valeurs nominales des différentes versions s'étendent de 0,5 à 4 A et le relais mesure seulement 12,5 mm d'épaisseur, offrant un gain d'espace considérable. Ce nouveau modèle de relais s'adapte à une grande plage de températures de fonctionnement, pouvant atteindre + 60°C sans déclassement (c'est-à-dire sans aucune réduction de ses performances).

Grâce à ses caractéristiques temporisées intégrées et à ses caractéristiques de courant, le E-1048-S6xx réagit de façon similaire à un disjoncteur thermique, assurant la protection des équipements sans découplage ou couplage à distance supplémentaire. En cas de court-circuit ou de surcharge du circuit de

charge, l'appareil limite efficacement le courant et assure un découplage rapide. Le statut du courant est indiqué par deux DEL. En cas de panne, l'appareil possède un double avertisseur de panne : un avertisseur visuel par le biais d'un voyant DEL rouge et un avertisseur électronique grâce à un photocoupleur dans le connecteur de sortie.

Grâce à ses trois fonctions de relais électronique, de protecteur contre la surcharge et d'outil de diagnostic, l'E-1048-S6xx remplace efficacement de nombreux branchements enfichables, ce qui aide à réduire le nombre des causes potentielles de panne.

On utilise généralement ce relais pour la commutation des moteurs, des robinets électromagnétiques et des lampes de signalisation dans les commandes de processus ou en tant que composant de couplage pour les blocs de commande programmables en automatisation. Les sorties maximales de 24V/4A peuvent être accrues pour pouvoir utiliser des assemblages secondaires ordinaires à faible courant de sortie pour les PLC.