Neckarsulm (Allemagne), 27 octobre 2023  
Composants pour montage sur panneau codés K et L selon UL 2237

**Connecteurs d'alimentation pour le marché Nord-Américain**

**Les composants d'alimentation destinés aux armoires de commande sur le continent nord-américain doivent répondre aux spécifications de la norme UL 2237. Les ingénieurs de binder ont conçu des connecteurs pour montage sur panneau avec codes K et L dans le cadre des séries M12 824 et 823, qui répondent parfaitement à ces exigences.**binder, l'un des fournisseurs leader de connecteurs circulaires industriels, propose des composants pour montage sur panneau codés K et L dans sa série de produits 824/823, qui sont destinés aux applications d'alimentation sur le marché nord-américain conformément à la norme UL 2237. Il s'agit notamment de composants de montage sur panneau mâle et femelle à 5 broches dotés d'un verrouillage à vis qui répondent aux critères de degré de protection IP68. La construction électrique ainsi que les installations et les contrôles industriels sont les principaux domaines d'application de ces composants M12.

**UL 2237 – Composants montés sur panneau pour l'Amérique du Nord**

L'utilisation d'interfaces électromécaniques pour la transmission de tension et de puissance dans les armoires de commande du marché nord-américain nécessite des approbations conformes à la norme UL 2237. Cette norme spécifie des directives de test pour les connecteurs, les câbles, les presse-étoupes et les éléments de fusibles, tels que le test du courant du chemin de mise à la terre (liaison) : cette procédure stipule que le chemin PE (terre de protection) doit résister à un courant de 190 A pour le calibre de fil AWG16 ou de 300 A dans le cas de AWG14 pendant quatre secondes sans interruption. Les applications à courant alternatif nécessitent également la réalisation d'un test de surcharge anormale à 1,5 fois le courant nominal - où le fusible du chemin PE ne doit pas griller - ainsi qu'une connexion supplémentaire de la broche PE au boîtier du composant.

**Composants pour montage sur panneau avec codage K et L**

Selon la norme DIN EN 61076-2-111, le codage K indique des connecteurs M12 à 5 broches pour l'alimentation d'applications CA telles que les variateurs ou les convertisseurs de fréquence. Les limites nominales de tension et de courant sont spécifiées à 630 V (CA) et 12 A, respectivement. Le codage L fait également référence à une face d'accouplement à 5 pôles, mais est particulièrement conçu pour les applications CC jusqu'à 63 V (CC) et 16 A. Il s'agit, par exemple, de moteurs plus petits ou de composants de bus de terrain dans le secteur de l'automatisation industrielle.

**Aperçu des composants pour montage sur panneau 824 et 823**

Les composants pour montage sur panneau à 5 broches des séries 824 et 823 avec codage K (nombre de broches 4+PE) et avec codage L (nombre de broches 4+FE, mise à la terre fonctionnelle) sont dotées d'un verrouillage à vis M12. Les types de terminaison sont des fils simples. Les composants codés K et L ont été conçus pour des calibres de fil AWG16 et AWG14. Pour les composants CA avec codage K, les exigences de la norme UL 2237 ont été mises en œuvre via une connexion PE à bague filetée. L'homologation UL 2237 est en cours.

La durée de vie mécanique des composants montés sur panneau est évaluée à >100 cycles d'accouplement. Les limites de température sont de -40/+85 °C (série 824) et -40/+105 °C (série 823).  
  
**À propos de binder**  
binder, dont le siège est à Neckarsulm, en Allemagne, est une entreprise familiale reposant sur des valeurs traditionnelles, qui est un leader des connecteurs circulaires. Depuis 1960, binder est synonyme de la plus haute qualité. L'entreprise travaille avec plus de 60 partenaires commerciaux sur six continents, et emploie environ 2 000 personnes dans le monde.

Le groupe binder comprend le siège de la société, 16 filiales, deux fournisseurs de services système, ainsi qu'un Centre d'innovation et de technologie. En plus de l'Allemagne, binder dispose de sites en Autriche, en Chine, en France, en Hongrie, aux Pays-Bas, à Singapour, en Suède, en Suisse, au Royaume-Uni et aux États-Unis.  
Légende de la figure :  
Composants pour montage sur panneau codés K et L de la série binder M12 824 et 823 pour la transmission de tension et de puissance dans les applications pour le marché nord-américain. Photo : binder  
  
Domaines d'application :

* Alimentation en courant alternatif et continu des composants d'automatisation dans la construction de systèmes et d'installations industriels
* Intégration d'armoires de commande pour le marché nord-américain

Caractéristiques:

* Système de verrouillage : vis
* Nombre de broches : 5 broches (4 + PE, 4 + FE)
* Terminaison : fils simples, THR
* Calibre de fil : AWG16, AWG14
* Degré de protection : IP67, IP68

Adresse de la société :

Franz Binder GmbH & Co.

Elektrische Bauelemente KG

Roetelstrasse 27

D-74172 Neckarsulm/Allemagne

Tél : +49 (0) 7132 325-0

Fax : +49 (0) 7132 325-150

info@binder-connector.de

www.binder-connector.de

Contact presse :

Milica Ilic

Tel. +49 (0) 7132 325-493

E-Mail m.ilic@binder-connector.de