Neckarsulm (Duitsland), 27 oktober 2023

K- en L-gecodeerde chassisdelen conform UL 2237

**Voedingconnectors voor de Noord-Amerikaanse markt**

**Voedingscomponenten voor besturingskasten voor de Noord-Amerikaanse markt moeten voldoen aan de specificaties van de UL 2237-standaard. De ontwikkelaars bij binder hebben chassisdelen met K- en L-codering in de M12-serie 823 en 824 ontworpen, die ruimschoots voldoen aan deze eisen.**

binder, een vooraanstaand leverancier van ronde industriële connectors, levert K- en L-gecodeerde chassisdelen in de 824/823-productserie, die zijn bedoeld voor voedingstoepassingen in de Noord-Amerikaanse markt die voldoen aan de UL 2237-standaard. Het gaat onder meer om 5-polige male en female chassisdelen met schroefvergrendeling en een IP68-beschermingsgraad. De belangrijkste toepassingen voor deze M12-componenten zijn elektrische en productiesystemen en industriële besturingssystemen.

**UL 2237 – chassisdelen voor Noord-Amerika**

Voor het gebruik van elektromechanische interfaces voor vermogensoverdracht in besturingskasten op de Noord-Amerikaanse markt is goedkeuring volgens UL 2237 vereist. Deze standaard specificeert testrichtlijnen voor connectors, kabels, wartels en zekeringselementen, zoals de Grounding (Bonding) Path Current Test: bij die test wordt vastgesteld of het PE-pad (*Protective Earth*) vier seconden lang zonder onderbreking een stroom van 190 A kan doorstaan bij AWG16-kabels of 300 A bij AWG14-kabels. Bij lichtnettoepassingen zijn ook een *abnormal-overload*-test met 1,5 maal de gespecificeerde maximale stroom, waarbij de PE-zekering niet mag doorslaan, en een extra verbinding van de PE-pen naar de behuizing vereist.

**Chassisdelen met K- en L-codering**

Volgens de DIN EN 61076-2-111-standaard, geeft K-codering aan dat het gaat om 5-polige M12-connectors voor het voeden van wisselstroomtoepassingen zoals drives of frequentieconverters. De maximale spanning en stroom zijn gespecificeerd als 630 V(AC) en 12 A. De L-codering verwijst ook naar een 5-polige connector, maar is specifiek ontworpen voor gelijkspanningstoepassingen tot 63 V(DC) en 16 A. Dat zijn bijvoorbeeld kleinere motoren of veldbusapparaten in de industriële automatisering.

**Overzicht van de 824- en 823-chassisdelen**

De 5-polige chassisdelen van binder’s 824- en 823-serie met K-codering (pennen: 4+PE) en met L-codering (pennen: 4+FE, functionele aarde) hebben een M12-schroefvergrendeling. Ze worden aangesloten met individuele aders. Zowel de K- als L-gecodeerde typen zijn ontworpen voor draaddiameter AWG16 en AWG14. Voor de AC-componenten met K-codering zijn de UL 2237-eisen geïmplementeerd met behulp van een PE-verbinding naar de schroefdraadring. De UL 2237-certificering wordt op dit moment voorbereid.

De mechanische levensduur van de chassisdelen is gespecificeerd als >100 aansluitcycli. De temperatuurgrenzen zijn -40/+85 °C (Serie 824) en -40/+105 °C (Serie 823).

**Over binder**binder’s hoofdvestiging is gevestigd in Neckarsulm in Duitsland. Het is een familiebedrijf dat hecht aan traditionele waarden en is een vooraanstaande specialist in ronde connectors. De naam binder is al sinds 1960 synoniem voor de hoogste kwaliteit. Ze werken met 60 distributiepartners op zes continenten en hebben wereldwijd ca. 2000 medewerkers.

De binder group omvat de hoofdvestiging, 16 gelieerde bedrijven, twee systeemdienstverleners en het innovatie- en technologiecentrum. Behalve in Duitsland heeft binder vestigingen in China, Frankrijk, Hongarije, Nederland, Oostenrijk, Singapore, Zweden, Zwitserland, het Verenigd Koninkrijk en de Verenigde Staten.

Figuurbijschrift:

K- en L-gecodeerde chassisdelen uit binder’s M12-serie 824 en 823 voor voedingstoepassingen op de Noord-Amerikaanse markt. Foto: binder

Toepassingsgebieden:

* AC- en DC-voeding van automatiseringscomponenten in industriële systemen en productiesystemen
* Integratie van besturingskasten voor de Noord-Amerikaanse markt

Eigenschappen:

* Vergrendelingssysteem: schroefvergrendeling
* Aantal pennen: 5-polig (4+PE, 4+FE)
* Aansluitwijze: Individuele aders, THR
* Aderdikte: AWG16, AWG14
* Beschermingsgraad: IP67, IP68

Adres van de onderneming:  
Franz Binder GmbH & Co.   
Elektrische Bauelemente KG  
Roetelstrasse 27  
D-74172 Neckarsulm/Germany  
Tel. +49 (0) 7132 325-0  
Fax +49 (0) 7132 325-150  
info@binder-connector.de  
www.binder-connector.de  
  
Perscontact:  
Milica Ilic

Tel. +49 (0) 7132 325-493

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