Neckarsulm (Duitsland), 31 mei 2022

Productlancering: M12-kabelconnectors met K- en L-codering
**Ontworpen voor vermogenselektronica in Noord-Amerika**
 **Bij toepassingen in besturingskasten voor de Noord-Amerikaanse markt gelden specifieke test- en certificatie-eisen voor de componenten. Voor vermogenstoepassingen moet worden voldaan aan de UL 2237-standaard. binder’s 823- en 824-serie van compacte kabelconnectors zijn volgens deze standaard ontwikkeld.**

binder, een vooraanstaande leverancier van ronde industriële connectors, introduceert kabelconnectors in de 823- en 824-serie die zijn bedoeld voor gebruik in Noord-Amerika. De K- en L-gecodeerde M12-producten zijn vooral bedoeld voor vermogenstoepassingen en zijn voorzien van schroefaansluitingen. Ze hebben een industriële beschermingsgraad IP67, dus ze zijn stofdicht en beschermd tegen tijdelijke onderdompeling.

**K- en L-codering voor industriële vermogenstoepassingen**

Het overdragen van grote elektrische vermogens via compacte M12-connectors is een fundamentele eis geworden in de industriële automatisering. De K-codering geeft aan dat het gaat om 5-polige connectors die geschikt zijn voor voeding in wisselstroomtoepassingen, zoals drivers of frequentieconverters, met maximaal 630 V(AC) en maximaal 12 A. Voor DC compact drives, gedecentraliseerde I/O-modules en andere gelijkspanningsgevoede automatiseringscomponenten verbonden met veldbussystemen gebruiken we 5-polige connectors met L-codering. Ze zijn ontworpen voor spanningen tot 63 V(DC) en stromen tot 16 A.

**De achtergrond van UL 2237**

Elektromechanische interfaces op besturingskasten bedoeld voor de Noord-Amerikaanse markt moeten een goedkeuring hebben volgens de UL 2237- en UL 2238-standaard. UL 2238 gaat over bekabeling en connectors voor signaaloverdracht en UL 2237 stelt extra eisen voor de vermogenskabels, bijvoorbeeld voor de voeding van drivers. Het gaat om specificaties voor het testen van connectors, kabels en wartels en voor beveiligingselementen. Eén van de speciale eisen in UL 2237 is de zogenaamde *Grounding (Bonding) Path Current Test*: Afhankelijk van de draaddiameter moet de verbinding voor de beschermingsaarde (PE) een stroom van 190 A (AWG 16) of 300 A (AWG 14) doorstaan over een periode van vier seconden zonder kapot te gaan. Voor wisselstroomtoepassingen is ook een zogenaamde *overload test* verplicht: Dit is een test met 1,5 maal de maximale stroom, waarbij de zekering in de PE-lijn niet mag doorslaan.

**Producteigenschappen van de 823- en 824-serie**

De binder producten uit de serie 823 en 824 omvatten rechte en haakse, male en female connectors voor spanningen van 630 V(AC) bij stromen van respectievelijk 12 A (K-codering; 4 pennen +PE) en 63 V(DC) of 16 A (L-codering; 4 pennen +FE – functionele aarde). Ze hebben een M12x1 schroefdraad, kabeluitgangen van 8 tot 13 mm en schroefaansluitingen. Om te voldoen aan de eisen van UL 2237, is de schroefdraadring elektrisch verbonden met het PE-contact. De UL 2237-certificering wordt op dit moment voorbereid.
**Over binder**
binder is een familiebedrijf dat hecht aan traditionele waarden. Het hoofdkantoor bevindt zich in Neckarsulm in Duitsland. binder is een marktleider op het gebied van ronde connectoren. De naam binder is al sinds 1960 synoniem voor de hoogste kwaliteit. We werken met 45 distributiepartners op vijf continenten en hebben wereldwijd 1800 medewerkers. De binder group bestaat uit het hoofdkantoor, 16 dochterondernemingen, twee systeemdienstverleners en een Innovatie- en technologiecentrum.

Figuurbijschrift:
823- en 824-serie: M12 kabelconnectors met K- en L-codering, ontworpen voor gebruik in vermogenstoepassingen op het Noord-Amerikaanse continent. Foto: binder

Toepassingsgebieden:

* Voeding van gedecentraliseerde automatiseringscomponenten, veldbus-apparaten en drives
* Integratie van besturingskasten voor de Noord-Amerikaanse markt

Eigenschappen:

* Aansluiting: schroefaansluiting
* Vergrendelingssysteem: Schroefvergrendeling
* Aantal pennen: 5-polig (4+PE, 4+FE)
* Beschermingsgraad: IP67
* UL 2237 in voorbereiding

Adres van de onderneming:

Franz Binder GmbH & Co.

Elektrische Bauelemente KG

Roetelstrasse 27

D-74172 Neckarsulm/Duitsland

Tel: +49 (0) 7132 325-0

Fax: +49 (0) 7132 325-150

info@binder-connector.de

www.binder-connector.de

Perscontact:

Patrick Heckler

Tel: +49 (0) 7132 325-448

E-Mail: p.heckler@binder-connector.de