Neckarsulm (Tyskland), 27 oktober 2023  
K- och L-kodade panelmonteringsdon enligt UL 2237

**Strömkontaktdon för nordamerikanska marknaden**

**Strömförsörjningskomponenter avsedda för kopplingsskåp på den nordamerikanska kontinenten måste uppfylla specifikationerna i UL 2237-standarden. Ingenjörer hos binder har utformat panelmonterade don med K- och L-kodning inom M12-serierna 824 och 823, som till fullo följer dessa krav.**binder, en ledande leverantör av industriella runda kontaktdon, erbjuder K- och L-kodade panelmonteringsdon inom produktserierna 824/823, som är avsedda för strömtillämpningar på den nordamerikanska marknaden i enlighet med UL 2237-standarden. Dessa inkluderar 5-bens panelmonterade han- och honkontaktdon med skruvlåsning som uppfyller kriterierna för skyddsklass IP68. El- och anläggningsteknik samt industriella styrsystem är de viktigaste användningsområdena för dessa M12-komponenter.

**UL 2237 – panelmonteringsdon för Nordamerika**

Användningen av elektromekaniska gränssnitt för överföring av spänning och ström i kopplingsskåp för tillämpningar på den noramerikanska marknaden kräver godkännande enligt UL 2237. Denna standard specificerar riktlinjer för testning av kontakter, kablar, kabelförskruvningar och säkringsdelar, såsom exempelvis testning av jordningsvägen: denna procedur föreskriver att skyddsjord-(PE)-vägen ska motstå en ström på 190 A för trådmåttet AWG16 eller 300 A för AWG14 under fyra sekunder utan avbrott. AC-tillämpningar kräver dessutom att test utförs för onormal överbelastning på 1,5 gånger märkströmmen – vilket PE-vägens säkring måste klara – liksom en extra anslutning av PE-benet till komponentens hölje.

**Panelmonteringsdon med K- och L-kodning**

Enligt standarden DIN EN 61076-2-111 indikerar K-kodning 5-bens M12-kontaktdon för strömförsörjning till AC-tillämpningar som drivenheter eller frekvensomvandlare. Märkspänning och strömgräns anges till 630 V(AC) respektive 12 A. L-kodningen hänvisar också till en 5-polig kopplingsyta men är särskilt utformad för DC-tillämpningar upp till 63 V(DC) och 16 A. Dessa inkluderar exempelvis mindre motorer eller fältbussenheter inom industriautomationssektorn.

**824 och 823 panelmonterade produkter i korthet**

De panelmonterade 5-bensdonen i binders serier 824 och 823 med K-kodning (benantal 4+PE) och med L-kodning (benantal 4+FE, funktionell jord) har M12-skruvlåsning. Termineringen är entrådig. Både K- och L-kodade komponenter är utformade för trådmåtten AWG16 och AWG14. För AC-komponenter med K-kodning implementeras kraven enligt UL 2237 via en PE-anslutning till den gängade ringen. UL 2237-godkännande förbereds för närvarande.

Den mekaniska livslängden för de panelmonterade donen har märkts till >100 kopplingscykler. Temperaturgränserna är -40/+85 °C (824 serien) och -40/+105 °C (823 serien).  
  
**Om binder**binder, med huvudkontor i Neckarsulm i Tyskland, är ett familjeägt företag kännetecknat av traditionella värderingar och en av de ledande specialisterna inom runda kontaktdon. Sedan 1960 har binder varit synonymt med högsta kvalitet. Företaget samarbetar med fler än 60 försäljningspartners på sex kontinenter och har cirka 2 000 anställda världen över.

I binder group ingår företagets huvudkontor, 16 dotterbolag, två leverantörer av systemtjänster samt ett innovations- och teknikcenter. Utanför Tyskland finns binder även i Frankrike, Kina, Nederländerna, Schweiz, Singapore, Storbritannien, Sverige, Ungern, USA och Österrike.  
Bildtext:  
K- och L-kodade panelmonteringsdon i binders M12-serier 824 och 823 för överföring av spänning och ström i tillämpningar för den nordamerikanska marknaden. Foto: binder  
  
Användningsområden:

* AC- och DC-strömförsörjning av automationskomponenter i industriella system och anläggningsteknik
* Integrering i kopplingsskåp avsedda för den nordamerikanska marknaden

Prestanda:

* Låssystem: skruv
* Benantal: 5 (4+PE, 4+FE)
* Terminering: enkeltrådig, THR
* Trådmått: AWG16, AWG14
* Skyddsklass: IP67, IP68

Företagets adress:  
Franz Binder GmbH & Co.   
Elektrische Bauelemente KG  
Roetelstrasse 27  
D-74172 Neckarsulm/Tyskland  
Tel. +49 (0) 7132 325-0  
Fax +49 (0) 7132 325-150  
info@binder-connector.de  
www.binder-connector.de  
  
Presskontakt:  
Milica Ilic

Tel. +49 (0) 7132 325-493

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