Neckarsulm (Germania), 31 maggio 2022

binder lancia connettori per cavi M12 con codifica “K” e “L”
**Progettati per dispositivi di potenza in Nord America

L’uso di vari componenti nei quadri di controllo per il mercato nordamericano richiede che i componenti siano sottoposti a specifiche prove e conseguano determinate certificazioni. Nel caso di dispositivi di potenza, i componenti devono essere a norma UL 2237. I compatti connettori per cavi binder serie 823 e 824 sono stati sviluppati in conformità a questo standard.**

binder, produttore di connettori cilindrici industriali leader nel settore, lancia le serie 823 e 824 di connettori per cavi pensati per il continente nordamericano. I prodotti con codifica “K” e “L” sono concepiti particolarmente per dispositivi di potenza e sono dotati di terminazioni con morsetti a vite. Soddisfano i requisiti per il grado di protezione IP67, importante nel settore, per cui impediscono l’ingresso della polvere e sono protetti contro l’immersione temporanea.

**Codifica “K” e “L” per dispositivi di potenza industriali**

Nel campo dell’automazione industriale, la trasmissione di alti livelli di potenza mediante compatti componenti M12 è diventata un requisito imprescindibile. La codifica “K” si riferisce a connettori a 5 pin particolarmente adatti per l’alimentazione di dispositivi CA, come azionamenti o convertitori di frequenza, con tensione fino a 630 V CA e corrente fino a 12 A. Compatti azionamenti CC, moduli I/O decentralizzati e vari altri componenti per automazione con alimentazione CC collegati a sistemi Fieldbus sono fra i dispositivi ai quali sono destinati gli analoghi connettori a 5 pin con codifica “L”, progettati per tensioni e correnti nominali fino a, rispettivamente, 63 V CC e 16 A.

**Informazioni generali sullo standard UL 2237**

Le interfacce elettromeccaniche sui quadri di controllo previsti per il mercato nordamericano richiedono autorizzazioni in conformità a UL 2237 e UL 2238. Mentre quest’ultimo standard specifica le tipologie di connettori e cavi per la trasmissione del segnale, UL 2237 stabilisce ulteriori requisiti per il segmento di potenza – ad esempio, gli alimentatori di azionamenti – definendo specifiche per le prove a cui sottoporre connettori, cavi e pressacavi nonché gli elementi di sicurezza. Uno dei collaudi speciali a norma UL 2237 è la cosiddetta prova di corrente con percorso di messa a terra (collegamento equipotenziale): a seconda della sezione trasversale della connessione, il percorso della terra di protezione (PE) deve tollerare una corrente di 190 A (sezione 1,31 mm² ovvero AWG 16) o di 300 A (2,08 mm², AWG 14) per un periodo di quattro secondi senza interruzione della continuità. Per dispositivi CA, è obbligatoria anche la cosiddetta prova di sovraccarico anomalo – condotta con una corrente pari a 1,5 volte quella nominale e considerata superata se il fusibile del percorso PE non interviene.

**Maggiori informazioni sui prodotti serie 823 e 824**

I connettori per cavi binder serie 823 e 824 sono offerti con connettori sia maschio che femmina e ad angolo, rispettivamente per tensioni nominali di 630 V CA a corrente nominale di 12 A (codifica “K”; 4 pin + PE) e di 63 V CC a 16 A (codifica “L”; 4 pin + FE, ossia il conduttore di terra funzionale). Sono dotati di uscite del cavo da 8 a 13 mm, filettatura M12x1 e terminali con morsetti a vite. Per soddisfare i requisiti UL 2237, l’anello filettato è collegato elettricamente al contatto PE. È in corso di preparazione la domanda per la certificazione UL 2237.
**Informazioni su binder**binder è un’azienda tradizionale a conduzione familiare, gestita dai titolari, rimasta fedele ai suoi valori. Con sede a Neckarsulm, Germania, è una delle principali imprese specializzate nel segmento dei connettori cilindrici e sin dal 1960 il suo nome è sinonimo della massima qualità. Si appoggia a 45 distributori in cinque continenti e impiega 1.800 persone in tutto il mondo. binder group consiste della sede centrale, di 16 affiliate, due fornitori di servizi per sistemi e un Centro tecnologico e per le innovazioni.

Didascalia:

Serie 823 e 824: connettori per cavi M12 con codifica “K” e “L” progettati per l’uso in dispositivi di potenza nel continente nordamericano. Foto: binder

Campi di impiego:

* Alimentatori per componenti di automazione decentralizzati, dispositivi Fieldbus e azionamenti
* Integrazione del quadro di controllo per il mercato nordamericano

Caratteristiche:

* Terminazione: morsetto a vite
* Sistema di bloccaggio: ad avvitamento
* Numero di pin: 5 (4+PE, 4+FE)
* Grado di protezione: IP67
* Certificazione UL 2237 in corso di preparazione

Indirizzo dell’azienda:

Franz Binder GmbH & Co.
Elektrische Bauelemente KG

Roetelstrasse 27

D-74172 Neckarsulm, Germania

Tel. +49 (0) 7132 325-0

Fax +49 (0) 7132 325-150

info@binder-connector.de

www.binder-connector.de

Referente per la stampa:

Patrick Heckler

Tel. +49 (0) 7132 325-448

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