Neckarsulm (Germania), 01 Dicembre 2023

M12: connettori per cavi “K” e “L” a norma UL

**Codificati per l’uso con alimentatori**

 **I connettori M12 con codifica “K” e “L” sono adatti per la trasmissione di potenza elettrica a dispositivi CA e CC in applicazioni di automazione della fabbrica. binder offre una scelta di connettori per cavi con parti realizzate per sovrastampaggio sviluppati per l’uso nel Nord America in conformità alla norma UL 2238.**binder, produttore di connettori cilindrici industriali e leader nel settore, sta ampliando il suo portafoglio di prodotti M12 aggiungendo connettori per cavi con parti realizzate per sovrastampaggio e con codifica “K” e “L” delle serie 823 e 824, sviluppati in conformità alla norma UL 2238. Questi compatti connettori, concepiti principalmente per l’uso con alimentatori di dispositivi sul campo in applicazioni di automazione – una tecnologia in cui la trasmissione di potenza elettrica mediante compatte interfacce M12 è diventata un requisito imprescindibile – offrono un’alternativa a ridotto ingombro alle connessioni di potenza basate sulla tecnologia “7/8 di pollice”.

La codifica “K” indica connettori a 5 pin per l’alimentazione CA di vari dispositivi, per es., drive o convertitori di frequenza, mentre la codifica “L” si riferisce a connettori pure a 5 pin ma pensati per drive miniaturizzati CC, moduli I/O decentralizzati e altri componenti di automazione alimentati a tensione CC in sistemi di bus sul campo.

I connettori con codifica “K” della serie 824 con sistema di bloccaggio ad avvitamento si caratterizzano per essere in grado di tollerare una corrente fino a 12 A per pin con un carico costante a tensione nominale di 630 V CA, mentre i connettori con codifica “L” della serie 823 possono funzionare a valori nominali di corrente e tensione pari, rispettivamente, a 16 A e 63 V CC. I contatti placcati in oro garantiscono un’affidabile trasmissione della corrente e la realizzazione delle parti per sovrastampaggio assicura un grado di protezione IP68 dell’interfaccia.

**Pronti per i mercati del Nord America**

Il lancio rapido e senza problemi di nuovi prodotti nei mercati di vari Paesi del mondo costituisce un vantaggio competitivo sempre più importante. Per esempio, l’esportazione nel Nord America richiede la conformità alle norme di sicurezza statunitensi, che può essere comprovata dalla certificazione rilasciata da un laboratorio di test qualificato e rinomato. Grazie alla certificazione UL di Underwriters Laboratories, i produttori di dispositivi di connettività elettromeccanici possono dimostrare che i loro componenti soddisfano i requisiti per la sicurezza nel Nord America. Le interfacce progettate per correnti nominali fino a 16 A e tensioni nominali fino a 630 V richiedono la conformità alla norma UL 2238 e la corrispondente certificazione è in corso di preparazione.

**M12 – robusti, flessibili, affidabili**

I connettori per cavi con parti realizzate per sovrastampaggio e con codifica “K” e “L” sono stati sviluppati in conformità alla norma IEC 61076-2-11 per l’uso in ambienti di automazione industriale, per cui i progettisti e gli installatori possono contare su una tecnologia dell’interfaccia adatta a una varietà di applicazioni che assicura la trasmissione affidabile della potenza a componenti sul campo CA e CC anche ad alte temperature ambiente. Le interfacce con grado di protezione IP68 sono dotate di un anello di tenuta protetto nel socket M12, mentre la filettatura M12x1 si avvale di un sistema di bloccaggio antivibrazione. Inoltre sono disponibili sezioni trasversali della connessione fino a 2,5 mm².

**Profilo di binder**binder, con sede centrale a Neckarsulm, Germania, è un’azienda tradizionale a conduzione familiare, gestita dai titolari, rimasta fedele ai suoi valori e uno dei principali produttori specializzati nel segmento dei connettori cilindrici. Fin dal 1960 la denominazione binder è sinonimo della massima qualità. L’azienda si appoggia a una rete di oltre 60 partner per le vendite presente in sei continenti e impiega circa 2.000 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. Oltre che in Germania, le sedi binder si trovano in vari Paesi – Austria, Cina, Francia, Paesi Bassi, Regno Unito, Singapore, Stati Uniti, Svezia, Svizzera e Ungheria.
Didascalia

I connettori per cavi M12 con codifica “K” e “L” delle serie 823 e 824 sono a norma UL 2238. Foto: binder

Campi di impiego

* Alimentatori, rispettivamente CA e CC, in applicazioni di automazione

Caratteristiche

* Sistema di bloccaggio: ad avvitamento
* Terminazione: a crimpare, parti realizzate per sovrastampaggio
* Numero di pin: 4+PE (codifica “K”), 4+FE (codifica “L”)
* Tensione nominale: 630 V CA, 63 V CC
* Corrente nominale: fino a 16 A (codifica “L”) / 12 A (codifica “K”)
* Range della temperatura di funzionamento: da -40 a +90 °C
* Grado di protezione: IP67 (una volta eseguito l’accoppiamento)
* Cicli di accoppiamento: >100

Indirizzo dell’aziendaFranz Binder GmbH & Co. Elektrische Bauelemente KGRoetelstrasse 27D-74172 Neckarsulm, GermaniaTel. +49 (0) 7132 325-0Fax +49 (0) 7132 325-150info@binder-connector.dewww.binder-connector.deReferente per la stampaMilica Ilic

Tel. +49 (0) 7132 325-493

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