Neckarsulm (Germania), 27 ottobre 2023
Componenti per montaggio a pannello con codifica “K”e “L” a norma UL 2237

**Connettori di alimentazione per il mercato nordamericano**

 **I componenti di alimentatori previsti per l’uso in quadri elettrici nel Nord America devono soddisfare le specifiche della norma UL 2237. Gli ingegneri binder hanno progettato componenti per montaggio a pannello con codifica “K” e “L” nell’ambito delle serie 824 e 823 di connettori M12, che rispondono pienamente a questi requisiti.**binder, produttore di connettori cilindrici industriali e leader nel settore, offre componenti per montaggio a pannello con codifica “K”e “L” nell’ambito delle serie di prodotti 824 e 823 previsti per l’uso in applicazioni di alimentazione nel mercato nordamericano in conformità alla norma UL 2237. Questi connettori, disponibili in versione sia maschio che femmina a 5 pin, sono dotati di sistema di bloccaggio ad avvitamento che soddisfa i criteri per il grado di protezione IP68. Le principali aree di applicazione di questi componenti M12 sono l’impiantistica metalmeccanica e quella elettrica oltre ai controlli industriali.

**UL 2237 – componenti per montaggio a pannello per il Nord America**

L’uso di interfacce elettromeccaniche per la trasmissione di tensione e potenza in quadri elettrici sul mercato nordamericano richiede approvazioni in conformità alla norma UL 2237, che specifica linee guida alle prove di connettori, cavi, premitreccia e fusibili, come la prova di corrente del percorso di messa a terra (equipotenzialità): questa procedura stabilisce il percorso PE (terra di protezione) necessario affinché un cavo di sezione AWG16 (1,31 mm²) o AWG14 (2,08 mm²) tolleri, rispettivamente, una corrente di 190 A o di 300 A per quattro secondi senza interruzioni. Le applicazioni CA richiedono inoltre l’esecuzione di una prova di sovraccarico anomalo a una corrente pari a 1,5 volte quella nominale – durante la quale il fusibile del percorso PE non deve intervenire – oltre a una connessione aggiuntiva del pin PE all’involucro del componente.

**Componenti per montaggio a pannello con codifica “K” e “L”**

Secondo la norma DIN EN 61076-2-111, la codifica “K” indica connettori M12 a 5 pin per alimentatori previsti per applicazioni CA quali drive o convertitori di frequenza. I limiti sui valori nominali di tensione e corrente sono specificati, rispettivamente, a 630 V e 12 A. La codifica “L” si riferisce pure a un accoppiamento a 5 poli ma è progettata particolarmente per applicazioni CC fino a 63 V e 16 A; si tratta, per esempio, di motori elettrici di taglia inferiore o dispositivi fieldbus nei settori industriale e dell’automazione.

**Panoramica sui componenti per montaggio a pannello 824 e 823**

I componenti per montaggio a pannello a 5 pin delle serie binder 824 e 823 con codifica “K” (numero di pin: 4+PE) e con codifica “L” (numero di pin: 4+FE, terra funzionale) sono dotati del sistema di bloccaggio ad avvitamento M12. Il tipo di terminazione è a singolo cavo. Sia i componenti con codifica “K” che quelli con codifica “L” sono stati progettati per cavi di sezione AWG16 e AWG14. Per quanto riguarda i componenti CA con codifica “K”, i requisiti della norma UL 2237 sono stati soddisfatti mediante una connessione PE alla ghiera. È in corso di preparazione la domanda per la certificazione UL 2237.

La durata meccanica nominale dei componenti per montaggio a pannello è >100 cicli di accoppiamento. I limiti di temperatura vanno da -40 a +85 °C (Serie 824) e da -40 a +105 °C (Serie 823).

**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
Componenti con codifica “K” e “L” delle serie 824 e 823 di connettori M12 per la trasmissione di tensione e potenza in applicazioni per il mercato nordamericano. Foto: binder

Campi di impiego

* Alimentatori CA e CC di componenti per automazione in sistemi industriali e nell’impiantistica metalmeccanica
* Integrazione di quadri elettrici per il mercato nordamericano

Caratteristiche

* Sistema di bloccaggio: ad avvitamento
* Numero di pin: 5 (4+PE, 4+FE)
* Terminazione: a singolo cavo, brasatura a immersione (THR)
* Sezione del cavo: AWG16, AWG14
* Grado di protezione: IP67, IP68

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