

► Vícekanálové elektronické jističe WAGO pro 24 V DC

Jako ochrana před přetížením v sítích 24 V se stále častěji místo konvenčních jističů používají jističe elektronické (ECB – *Electronic Circuit Breaker*). Nové ECB pro 24 V DC se čtyřmi nebo osmi kanály jsou vhodné pro všechna průmyslová odvětví, kde se vyskytují snímače, akční členy a další komponenty napájené 24 V DC. Norma vyžaduje i v těchto obvodech spolehlivé odpojení zemního spojení do 5 s (viz EN 60204-1). Elektronické jističe dokážou spolehlivě vypínat nadproudy i při použití dlouhých kabelů a vyznačují se velkou zapínací kapacitou (konkrétně u těchto spínačů 50 000 µF v každém kanálu).



Malá šířka modulu, 32 mm pro čtyři i osm kanálů, šetří místo v rozváděči. Nový osmikanálový jistič tak zabírá o 50 % méně místa než osm jednodokanálových jističů. Čtyřkanálový jistič má stejnou šířku. Je-li tedy třeba instalaci rozšířit, je možné jednoduše čtyřkanálové jističe nahradit osmikanálovými.

Odpovídající vypínací proud v rozsahu 1 až 10 A v každém kanálu samostatně se spolehlivě nastavuje otočným přepínačem, který je možné po nastavení zaplombovat. Pro snadné zapnutí, vypnutí a resetování lze použít prosvětlené tlačítko s LED nebo bezpotenciálový signálový kontakt. Zásuvné konektory jsou chráněny proti nesprávné montáži, což umožňuje předběžné zapojení a výrazně zkracuje dobu instalace.

**WAGO-Elektro, spol. s r. o., tel.: 261 090 143,
e-mail: info.cz@wago.com, https://www.wago.cz**

► SpeedAir 3050 od Pfeiffer Vacuum detekuje úniky a testuje integritu farmaceutických obalů

Společnost Pfeiffer Vacuum představuje tester úniků SpeedAir 3050, určený pro neporézní farmaceutické obaly, pevné (ampule, lahvičky apod.) i pružné (vaky). SpeedAir je vhodný pro CCIT (*Container Closure Integrity Testing*) pro širokou škálu produktů. Přístroj obvykle vyžaduje pouze 30 až 45 s na jedno měření a poskytuje výsledky spolehlivě a efektivně.



Měřený vzorek se umístí do testovací komory. Součástí zařízení je také referenční komora spojená s měřicí komorou kanálkem, v němž je umístěn průtokoměr IMFS (*Intelligent Molecular Flow Sensor*). Na počátku měření se obě komory shodně evakuují. Poté se vstup vakua uzavře. Dochází-li v měřeném vzorku k úniku, projeví se to zvýšením tlaku v testovací komoře. Přetlak způsobí průtok mezi oběma komorami, který je detekován průtokoměrem.

Na rozdíl od alternativních metod, které se zaměřují na konkrétní oblasti obalu, umožňuje SpeedAir ucelené nedestruktivní testování. Je v souladu s normou ASTM F3287-17 (*Standard Test Method For Nondestructive Detection Of Leaks In Packages By Mass Extraction Method*). Využívá metodu měření hmotnostního úniku ve vakuu uznávanou USP (*United States Pharmacopeia*) kap. <1207> a pracuje se softwarem vyhovujícím FDA 21 CFR Part 11, což zajišťuje, že testovací procesy splňují všechny regulační standardy.

Více na <https://www.pfeiffer-vacuum.com/en/products/leak-detection/leak-testing-with-air/mass-extraction-vacuum/speedair/>.

**Pfeiffer Vacuum GmbH, tel.: +49 6441 802-1223,
https://www.pfeiffer-vacuum.com/en**

► Nová generace jednotek pro řízení pohybu Delta AX-5

Jednotky CPU systémů řízení pohybu (*motion control*) nové řady AX-5, vybavené vícejádrovými procesory, zaručující rychlou odezvu a vysoký výkon mají řadu vestavěných rozhraní; dva nezávislé ethernetové porty, slot pro USB a slot pro karty SD. Podporují protokoly EtherCAT, CANopen, Profinet master i slave, EtherNet/IP skener i adaptér, Modbus TCP a Modbus RTU bez nutnosti instalace dalších modulů nebo softwarových licencí. Pozornost byla věnována konektivité IIoT prostřednictvím podpory MQTT a OPC UA a integrovaného FTP serveru. Díky těmto vlastnostem jsou jednotky AX-5 vhodné pro množství různých úloh.



Kromě CPU obsahuje řada AX-5 novou generaci modulů I/O. Jejich tenká konstrukce (12 mm) umožňuje uživateli ušetřit až 50 % místa v rozváděči a tím snížit celkové náklady. Všechny moduly jsou vybaveny odnímatelným předním konektorem, který usnadňuje zapojení kabeláže.

I/O moduly AX-5 podporují protokoly EtherCAT a Profinet. Obsahují vazební členy a rozhraní pro digitální, analogové a termočlávkové signály. Napájecí a systémové moduly umožňují uživateli vytvářet elektricky izolované skupiny I/O na společném potenciálu kdekoliv v racku. V následujících měsících bude řada rozšířena o vazební člen EtherNet/IP, vysokorychlostní čítač, pulzní vstup a bezpečnostní moduly SIL 3, které lze kombinovat s běžnými moduly.

**Delta Electronics, tel.: +31 208 003 906,
e-mail: jwu@deltaww.com, www.deltaww.com**

► Kollmorgen rozšiřuje řadu servopohonů AKD2G o nový pohon 24A

Společnost Kollmorgen uvádí na trh nový pohon AKD2G 24A. Jde o jednoosý pohon určený pro přesné servosystémy, který vychází ze silných stránek řady AKD2G, včetně vylepšených bezpečnostních funkcí, zálohování na kartu SD a grafického displeje. Větší jmenovitý proud a výkon rozšiřují využitelnost např. na dopravníky a zvedací zařízení.



Ve srovnání s jinými pohony ve své třídě má servopohon AKD2G 24A trojnásobný trvalý proud během špičkového provozu po dobu až 5 s. V úlohách, kde se pohony využívají jen krátkodobě, proto mohou zákazníci pohon poddimenzovat. Celým procesem návrhu a výběru pohonu konstruktéři provede nástroj Kollmorgen Motioneering.

Nový servopohon AKD2G 24A nabízí možnosti konfigurace bezpečnostních funkcí, I/O, zpětné vazby a provozní sběrnice. Podporuje sekundární brzdu, která se připojuje standardním konektorem X4 a umožňuje připojení adaptéru Smart Feedback Adapter (SFA) se standardním konektorem X5.

V úlohách, kde je vyžadován velký výkon a náročné řízení – jako jsou robotika, manipulační technika, balicí stroje a další – se zákazníci mohou spolehnout na podporu společnosti Kollmorgen pro optimalizaci synchronizace, nastavení a výkonu pohonu. Celosvětová dostupnost produktů a služeb zajišťuje dlouhodobou produktivitu a úspěch.

**Kollmorgen EU, e-mail: kollmorgen.sales.eur@regalrexnord.com,
www.kollmorgen.com/akd2g**