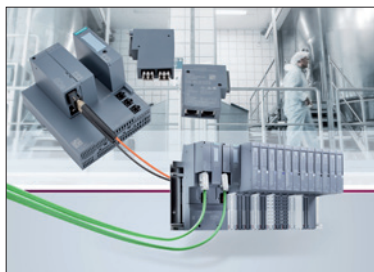


► Flexibilní průmyslové přepínače Siemens nyní i pro procesní automatizaci

Společnost Siemens uvádí na trh novou řadu kompaktních switchů (ethernetových přepínačů) Scalance XF-200BA s rozsahem pracovních teplot od -40 do $+70$ °C a schválením pro použití v oblastech s nebezpečím výbuchu (zóna 2 podle ATEX a IECEx).



Jednou z jejích velkých výhod je flexibilní použití různých adaptérů fyzického rozhraní. Na výběr je elektrické nebo optické propojení pro jakékoliv typy topologie sítí (linie, hvězda, kruh apod.).

K dispozici jsou dva typy zařízení, Scalance XF204-2BA je univerzální

switch pro použití ve všech oblastech průmyslu a Scalance XF204-2BA DNA je „Y-switch“ pro použití zvláště v procesní automatizaci. Funkci „Y-switch“ lze využít pro připojení zařízení typu S2 k plně redundantním systémům R1.

Nové funkce firmwaru umožňují např. využití virtuální sítě (VLAN) pro rozdělení sítě na několik virtuálních sekcí, čímž se omezuje počet zpráv *broadcast* v síti. Protokoly HRP (*Highspeed Redundancy Protocol*) a MRP (*Media Redundancy Protocol*) dovolují dosáhnout větší dostupnosti všech strojů a zařízení v kruhových sítích. Jestliže komunikace selže, dojde v průběhu několika desítek milisekund k přepnutí na redundantní cestu.

Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, e-mail: industry.cz@siemens.com, www.siemens.cz/scalance-w730 a www.siemens.cz/scalance-w770

► Chapadlo PGN-plus-P a jeho digitálně řízená verze PGN-plus-E

Chapadlo PGN-plus-P od firmy Schunk se vyznačuje třemi technickými inovacemi. První je vylepšení patentovaného vícezubého vedení. Zvětšení rozteče mezi šesti zuby vedení umožňuje dosáhnout většího momentového zatížení a tím použití delších prstů. K zajištění perfektního lícování je také u nové generace chapadel každá jednotlivá základní čelist ručně broušena a vložena do příslušného těla chapadla. Druhým vylepšením je permanentní mazání průchozími mazacími kapsami ve vedení. Právě u krátkých zdvihů je tak zajištěno zvláště rychlé a rovnoměrné rozložení maziva, kterého přitom postačuje jen minimální množství. Proto chapadlo nevyžaduje téměř žádnou údržbu a má dlouhou životnost. Zatřetí: PGN-plus-P má větší píst, čímž vzrůstá upínací síla a lze manipulovat s těžšími břemeny.



PGN-plus-E je celosvětově první digitálně řízené mechatrické chapadlo s patentovaným vícezubým vedením. Jak pneumatika varianta PGN-plus-P, tak i PGN-plus-E má modifikované vícezubé vedení, průchozí mazací kapsy, jakož i osvědčenou kinematiku s konstantní styčnou plochou ve všech polohách. Mechatrické univerzální chapadlo PGN-plus-E je však poháněno servomotorem s přímým řízením momentu. Potřebná řídicí a výkonová elektronika je součástí kompaktního modulu, a proto není třeba žádný prostor v rozvaděči. **SCHUNK Intec, s. r. o., tel.: +420 513 036 213, info@cz.schunk.com, http://schunk.com**

► Šestnáctiportový průmyslový switch WAGO

Rostoucí požadavky na propojení zařízení v průmyslové automatizaci i v automatizaci budov ethernetovou sítí s sebou nesou poptávku po stále výkonnějších switchích se stále větším počtem portů. Odpovědí na tuto poptávku je šestnáctiportový průmyslový switch (852-1106) od firmy WAGO.



Nový switch s maximální komunikační rychlostí 1 Gb/s a rozsahem provozních teplot -40 až $+70$ °C může být použit v širokém rozsahu úloh v mnoha průmyslových oborech. Další předností je redundantní napájení 12 až 60 V, které zaručuje velkou dostupnost komunikace. Chybná funkce zařízení je jasně a srozumitelně signalizována alarmovými relé. Konfigurace a instalace switche jsou snadné. Switch vyhovuje podmínkám PROFINET Conformance Class A a podporuje přidělování priorit ethernetovým paketům (IEEE

802.1p). Nejvhodnější je pro malé a středně velké komunikační sítě. Switch má také integrovanou přepětovou ochranu.

Šestnáctiportový průmyslový switch 852-1106 je vybaven funkcemi podle IEEE 802.3az (energeticky úsporný „Green Ethernet“). Spotřeba elektřiny se automaticky přizpůsobuje zatížení sítě a elektřina se spotřebovává jen při přenosu dat.

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

Výkonové moduly Siemens Sinamics G120P zvyšují energetickou účinnost

Měníče Sinamics G120P představují specifické řešení pro zpracovatelský, farmaceutický či chemický průmysl a oblast techniky budov. Pro svou robustní konstrukci a bezúdržbovou konfiguraci jsou vhodné i pro náročná průmyslová prostředí s provozními teplotami od -10 do $+50$ až $+60$ °C. Vzhledem k účinnosti 98 % jsou v souladu s normou EN 50598. Nově byly vybaveny některými bezpečnostními funkcemi.



Nabídka vestavných a skříňových jednotek s napětím 400 a 690 V nyní doplňují nové výkonové moduly PM240P-2 a PM330. Modul PM240P-2 pro výkon 22 až 132 kW se používá pro zástavbu do rozváděče (IP20). Výkonový modul PM330 je určen pro výkony do 630 kW. Možnosti využití zahrnují čerpadla, ventilátory a kompresory s variabilním točivým momentem v nižším a středním výkonovém pásmu s jednoduchým a nepřetržitým pohybem.

Přístup k návrhu pohonu podle koncepce IDS (*Integrated Drive System*) umožňuje volbu jednotlivých komponent již ve fázi projektování. Optimalizací návrhu pohonu lze snížit ztráty celého systému až o 8 %.

Do výkonového modulu byly integrovány bezpečnostní funkce STO (*Safe Torque-Off*) a SS1 (*Safe Stop 1*). Úroveň integrity bezpečnosti je SIL 3.

Sinamics G120 P lze integrovat do řídicího systému Simatic a využít tak všechny přínosy koncepce TIA (*Totally Integrated Automation*). **Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, e-mail: industry.cz@siemens.com, www.siemens.cz/sinamics**