

► Nový elektronický tlakový spínač OsiSense XMLR má pouzdro z polyarylamidu

Elektronické tlakové spínače a snímače tlaku OsiSense XM od Telemecanique Sensors se používají pro kontrolu tlaku hydraulického oleje, vzduchu, pitné vody a chladicích kapalin.

Nová řada OsiSense XMLR přináší množství žádoucích výhod. Pouzdro spínače je vyrobeno z polyarylamidu vyztuženého skleněnými vlákny. Ve srovnání s kovovým pouzdrům je plastové odolnější proti mechanickým rázům i korozi. Médium vstupuje závitovým připojením 1/4" z oceli 316L, k elektrickému (24 V DC) připojení slouží konektor M12.



Snadné a rychlé nastavení požadovaných parametrů umožňují dvě tlačítka. Spínač lze nastavit

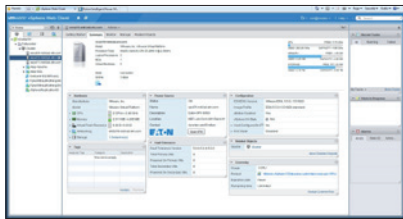
v kilopascálech, megapascálech, barech a librách na čtvereční palec. Zadané parametry jsou dobře viditelné na čtyřmístném displeji. Příjemná je možnost zobrazovat údaje na displeji otočeném o 180°, pracuje-li spínač „vzhůru nohama“. Uživatelé ocení také možnost otáčení spínače kolem svislé osy o celých 320°, a to i po připojení k médiu.

Nový elektronický tlakový spínač OsiSense XMLR od Telemecanique Sensors vyniká snadnou montáží, rychlým nastavením i jednoduchou údržbou.

Schneider Electric CZ, s. r. o., Zákaznické centrum,
tel.: 382 766 333, www.schneider-electric.cz, www.tesensors.com

► Nová verze softwaru Intelligent Power Manager

Eaton Elektrotechnika, s. r. o., uvádí novou verzi softwaru Intelligent Power Manager (IPM) 1.40, která pracuje i v prostředí virtualizačních platform. Tato verze softwaru nabízí kompletní přehled a vzdálenou správu napájení pro malá a střední datová centra a uzly datových sítí. Správcům informační techniky software umožňuje stanovit parametry a limity spotřeby jednotlivých serverů. Je kompatibilní jak s VMware ESXi a vSphere, tak s platformou Hyper-V od firmy Microsoft.



IPM 1.40 je univerzální nástroj pro kompletní správu komunikační infrastruktury s mnoha funkcemi zajišťujícími komplexní přehled o stavu a provozních parametrech UPS. Software umožňuje předcházet poškození informační techniky nebo ztrátě dat tím, že všechna zařízení napájená z UPS jsou v případě potřeby regulérním způsobem odstavena.

IPM rovněž uchovává záznamy provozních událostí a údaje z UPS. Ty jsou tak uživateli k dispozici pro zpětnou vazbu. Díky kompatibilitě s hlavními virtuálními platformami a prostředím vytváří IPM 1.40 podmínky pro komplexní správu napájení v podnikové sféře.

Software IPM 1.40 je možné stáhnout na webu www.eaton.eu/powerquality. Základní licence je poskytována zdarma a pokrývá správu až deseti připojených zařízení.

Eaton Elektrotechnika, s. r. o., tel.: +421 248 204 311,
e-mail: LubosRevilak@eaton.com, www.eaton.eu/intelligentpower

► Bezpečnostní řídicí jednotka pro nejnáročnější bezpečnostní úlohy

Společnost Siemens rozšiřuje svou novou generaci řídicích jednotek Simatic S7-1500 o zatím nejvýkonnější bezpečnostní procesorovou jednotku (CPU) s označením Simatic S7-1518F, vhodnou pro standardní úlohy s nejvyššími požadavky na výpočetní výkon a úlohy spjaté s funkční bezpečností při automatizaci strojů a strojních celků. Aplikační programy jak pro standardní, tak i pro bezpečnostní úlohy jsou vytvářeny v jednotném inženýrském prostředí TIA Portal. Standardní i bezpečnostní části programu jsou přitom automaticky synchronizovány a tak je zajištěna konzistence dat.



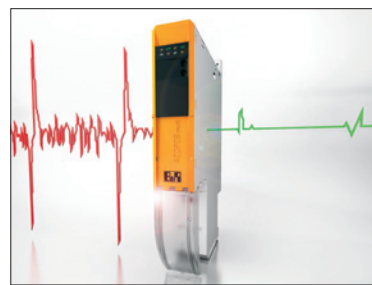
CPU Simatic S7-1518F má uživatelskou paměť s kapacitou 10 MB a celkem čtyři komunikační rozhraní – jedno rozhraní Profinet se dvěma porty pro komunikaci s provozní úrovní, dvě standardní rozhraní Profinet a jedno rozhraní Profibus. Velký výpočetní výkon a velká kapacita paměti umožňují jednotce řídit současně až 128 poháněných os synchronizovaných s periodou 250 μs. Bitové operace provádí CPU Simatic S7-1518F s periodou cyklu 1 ns.

Bezpečnostní řídicí jednotky S7-151xF jsou certifikovány k použití v oblasti funkční bezpečnosti podle normy EN 61508 a jsou vhodné k použití v bezpečnostních systémech až do úrovně SIL 3 podle normy IEC 62061 a PL e podle normy ISO 13849.

Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552,
e-mail: iadtprodej.cz@siemens.com, www.siemens.cz

► Servoměniče B&R automaticky odstraňují vlečnou chybu při regulaci polohy

B&R integrovala do servoměničů ACOPOS novou funkci *Repetitive Control*. Funkce může bez většího úsilí vývojových pracovníků výrazně vylepšit přesnost a dynamiku stroje. Repetitive Control je součástí nového firmwaru, a je tedy dostupná ve všech typech servoměničů ACOPOS, včetně těch již používaných.



Mechanická konstrukce někdy vyžaduje k roztočení hnané části stroje v různých polohách mechanismu odlišný moment. Tyto rušivé výkyvy momentu mohou při vlečné regulaci způsobovat lokální odchylky od žádané polohy, tzv. vlečnou chybu. Ta se opakuje ve stejné poloze mechanismu v každém

cyklu stroje. Zkušený pohonář sice dokáže úpravou parametrů regulátoru pohonu tyto odchylky zmenšit, ovšem nikdy ne plně odstranit.

Blok Repetitive Control je včleněn přímo do rychlostní smyčky regulátoru servoměniče ACOPOS. Zde přizpůsobuje žádaný moment motoru tak, aby eliminoval právě periodicky se opakující odchylky od žádaných hodnot rychlosti a polohy. Algoritmus se přitom adaptuje na změny průběhu momentu zátěže, způsobené např. opotřebením hnaného mechanismu.

Funkce aktivního potlačení rušivých vlivů změn momentu při vlečné regulaci polohy je doplňkem standardní regulace pohonu. Její parametry se snadno nastavují a díky adaptivnímu algoritmu není třeba matematický model hnané soustavy.

B+R automatizace, spol. s r. o., tel.: 541 420 311,
e-mail: office.cz@br-automation.com, www.br-automation.com