

## ► Rozšířená nabídka modulů pro WAGO-I/O-SYSTEM 750 XTR

Do systému WAGO-I/O-SYSTEM 750 XTR bylo doplněno dváct nových komponent, díky nimž je tento systém určený do velmi extrémních podmínek ještě univerzálnější než dříve.



PFC200 je řídicí jednotka s operačním systémem Linux a schopností pracovat v reálném čase. Dodávána je ve dvou verzích, které se liší počtem a druhem komunikačních rozhraní.

K dispozici je také verze PFC200 Telecontrollers s podporou protokolů pro dálkové ovládání: DNP3, IEC 60870-5-101, -103, -104, IEC 61850 a IEC 61400-25, a s podporou IPsec a OpenVPN pro vysokou míru zabezpečení komunikace.

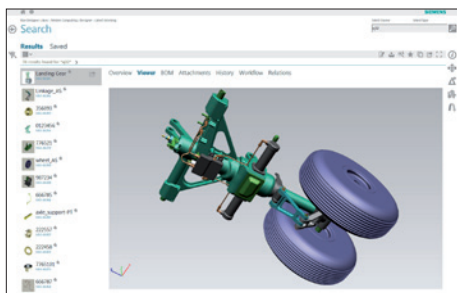
Kromě nového řídicího modulu byl na trh uveden také modul pro měření třífázové sítě se snímači proudu do 1 A nebo do 5 A či s Rogowského cívkami. Všechny měřené hodnoty (činný, zdánlivý a jalový výkon, spotřeba, účinník, fázový úhel, frekvence, napětí) jsou vyhodnocovány přímo v modulu, bez zatěžování hlavního procesoru. Úplnou analýzu sítě doplňuje měření obsahu harmonických složek.

Dalšími novinkami určenými pro systém 750 XTR jsou dvoukanálový modul digitálních vstupů 60 a 110 V, osmikanálový modul digitálních výstupů s dvouvodičovým připojením a filtrem 0,2 ms, dvoukanálový analogový vstupní modul 4 až 20 mA a oddělovací moduly pro vizuální oddělení segmentů s různým napětím.

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

## ► Teamcenter 11 - nová verze softwaru pro správu životního cyklu

Software Teamcenter, vyvinutý v Siemens PLM Software, je nejpoužívanější systém pro správu dat o výrobcích v průběhu celého jejich životního cyklu. Teď je k dispozici nová verze, Teamcenter 11, která je v mnoha směrech zdokonalena. Nedílnou součástí jsou nyní nástroje ALM (*Application Lifecycle Management*) pro správu softwarových aplikací. Návrh softwaru tak může být spravován společně s návrhem mechanické konstrukce a elektrotechnických dílů (MCAD a ECAD) daného zařízení. Teamcenter má v nové verzi vylepšený webový klient Active Workspace, který nabízí intuitivní, vizuální a personalizované prostředí pro okamžitý přístup k informacím. Zdokonalena



je také architektura modelovacích funkcí a nástrojů pro správu validačních a verifikačních procesů. Zákazníci, kteří používají Schedule Manager, nyní mohou řídit mnohem obsáhlejší projekty než dříve. Mezi další vylepšení softwaru Teamcenter 11 patří samoobslužné funkce, které dodavatelům umožňují pracovat nezávisle, využívat nástroje pro efektivnější kontrolu shody výrobků s pravidly ochrany životního prostředí a pro lepší součinnost se systémy jiných výrobců a se staršími serverovými programy.

**Siemens PLM Software, e-mail: infocp.plm@siemens.com, www.siemens.cz/plm, tel.: 266 790 411**

## ► Bezpečnostní zámky Euchner CET-AR

Bezpečnostní dveřní zámky Euchner CET-AR se používají k zabezpečení krytů a dveří na strojích a výrobních linkách tam, kde je vyžadována mimořádná mechanická odolnost a vysoká úroveň ochrany proti neoprávněné manipulaci.



Běžný aktuátor ve tvaru vidličky je nahrazen robustním zamykacím kolíkem s integrovaným unikátně kódovaným transpondérem RFID, který zapadá do prohlubně v hlavě zámku. Konstrukce hlavy toleruje nepřesnost seřízení dveří o až  $\pm 5$  mm a přídržná síla je 5 000 N, tedy zhruba dvojnásobná ve srovnání s běžnými konstrukcemi. Dodáváno je i provedení s oboustrannou najížděcí rampou, které je vhodné pro zamykání otočných stolů, oboustranně otevíraných nebo přesuvných dveří.

Zámky CET-AR mají bezpečně monitorované uzamčení a dosahují úrovně vlastností PL e a hardwarové konfigurace kategorie 4 podle ČSN EN ISO 13849-1. Mají vynikající ochranu proti ochromení, neboť jde o blokovací zařízení typu 4 s jistěním ochranného krytu a s vysokou úrovní kódování ovladače podle ČSN EN ISO 14119:2013.

Integrovaná vyhodnocovací elektronika s výstupy OSSD u některých provedení umožňuje i připojit zpětnou vazbu (EDM) a tlačítko start, čímž vznikne kompletní bezpečnostní systém. Jiná provedení jsou určena pro přímé připojení k decentralizovaným I/O modulům.

**EUCHNER electric, s. r. o., tel.: +420 533 443 150, e-mail: info@euchner.cz, www.euchner.cz**

## ► Panasonic uvádí na trh nejmenší fotoelektrický snímač na světě

Společnost Panasonic přichází na trh s typovou řadou nejmenších fotoelektrických snímačů na světě. V řadě EX-Z jsou jednoduše snímáče s vestavěným zesilovačem a výškou pouze 3 mm – včetně čočky, elektroniky, indikačních kontrol, tranzistorového výstupu a upevňovacích otvorů.



Díky nejmodernější elektronice a optice má snímač rozsah až 500 mm. Malé rozměry umožňují vestavbu i do velmi úzkých prostor, kde ještě donedávna mohly být umístěny jen senzory s optickými vlákny.

Snímáče řady EX-Z jsou schopny detekovat objekty od 0,3 mm bez nutnosti použít masky. Vysoce kontrastní červená osvětlovací LED poskytuje silné a stabilní světlo potřebné pro bezchybnou detekci. Navzdory mimořádně malým rozměrům je možné snímáči s přímým i bočním paprskem bezpečně detekovat malé objekty o průměru 1 mm na vzdálenost až 500 mm. Vzhledem k tomu, že paprsek LED je jasné viditelný, je velmi snadné zkontrolovat správnou polohu senzoru.

Snímáče řady EX-Z jsou k dispozici ve variantě jak s čelním, tak i bočním paprskem a všechny typy jsou osazeny odolným flexibilním kabelem. Krytí IP67 umožňuje snímáče použít i tam, kde jsou vystaveny stříkající vodě. Široká nabídka příslušenství dovoluje bezpečné a rychlé upevnění.

**Panasonic Electric Works Europe AG, tel.: +420 541 217 001, www.panasonic-electric-works.cz**