

## ► Eaton představuje interaktivní UPS 5P

Společnost Eaton Elektrotechnika, s. r. o., uvedla na trh záložní zdroj napájení UPS 5P, který pracuje s až 98% energetickou účinností a je vhodný pro napájení serverů, síťových přepínačů, směrovačů (router), datových úložišť a malých datových center s příkonem do 1 550 V·A. S použitím intuitivního grafického displeje umožňuje jednoduchou a efektivní správu spotřeby elektřiny.

Do nynějška bylo těžké nalézt malé UPS optimalizované pro použití ve virtualizovaných prostředích. Záložní zdroje řady 5P a 5PX mohou díky integraci se softwarem Intelligent Power Software pracovat v platformách Citrix XenServer, Microsoft SCVMM, Red Hat a dalších platformách Xen typu *open source*. To dovolu- je při výpadku napájení z elektro- rozvodné sítě provést za chodu automatickou a transparentní migraci zasažených virtuálních strojů na funkční hardware. Rovněž lze při dlouhodobém výpadku regulérně odstavit zasažené počítače, virtuální stroje a servery.

Výjimečně vysoká provozní účinnost UPS, až 98 %, minimalizuje jak náklady na elektřinu, tak požadavky na chlazení. Integro- vána je funkce měření spotřeby v kilowatthodinách. Jednotlivé části zátěže lze ovládat samostatně a při výpadku napájení z roz- vodné sítě je možné odpojit méně důležitou zátěž, a prodloužit tak dobu zálohování. UPS 5P je k dispozici ve výkonovém rozsahu od 650 do 1 550 V·A. Na výstupu dodává čistě sinusové napětí, vhod- né pro napájení i těch nejcitlivějších zátěží, včetně serverů s aktivní korekcí účinníku.

**Eaton Elektrotechnika, s. r. o., tel.: 267 990 400, e-mail: elektrotechnikaCZ@eaton.com, www.eatonelektrotechnika.cz**



## ► Servopohony velkého výkonu: Minas A5N

Minas A5N, servopony s řízením na bázi Ethernetu, mají kompaktní tvar a jsou vhodné pro vysoce dynamické systémy. Využívají protokol RTEX (*Realtime Express*), který je díky velké přenosové rychlosti (do 100 Mb/s) a plně synchronizaci os zvláště vhodný pro rychlé



řízení jednoosých i ví- ceosých zařízení – pro úlohy *pick-and-place*, pro etiketovací a bali- cí stroje atd. RTEX poskytuje informace o aktuálním stavu za- řízení, např. varovné a chybové kódy, infor- mace o aktuální poloze, rychlosti, točivém momentu nebo mecha- nickém a elektrickém úhlu rotoru, hodnoty vstupů a výstupů a mno- ho dalších.

Přístup na všechny jednotky v síti (100 Mb/s *full duplex*) je mož- ný díky rozšiřujícím jednotkám pro PLC řady FP Sigma. Tak je mož- né ovládat současně až šestnáct os. Pro propojení jednotek v síti lze do vzdálenosti 100 m použít běžné ethernetové kabely.

Přístup na všechny jednotky v síti (100 Mb/s *full duplex*) je mož- ný díky rozšiřujícím jednotkám pro PLC řady FP Sigma. Tak je mož- né ovládat současně až šestnáct os. Pro propojení jednotek v síti lze do vzdálenosti 100 m použít běžné ethernetové kabely.

Funkce pro ruční nebo automatickou eliminaci vibrací mají jedno- duché ovládání a při uvádění do provozu je snadné najít optimální na- stavení jejich regulátoru. Pohon obsahuje dvacetibitový snímač polohy.

Pohony mají výkon od 50 W do 15 kW při otáčkách do 6 000 min<sup>-1</sup>.

Servopohony řady Minas A5N jsou vybaveny bezpečnostní funk- cí odpojení motoru od napájení (STO). To je v souladu s požadavky na úroveň vlastností PL d podle ČSN EN ISO 13849 nebo úroveň funkční bezpečnosti SIL 2 podle ČSN EN 62061.

**Panasonic Electric Works Czech s. r. o., tel.: +420 541 217 001, www.panasonic-electric-works.cz**

## ► Rychlé, kompaktní a odolné řídicí jednotky

Nová řídicí jednotka AXC 1050 z řady Axioccontrol od společnos- ti Phoenix Contact se vyznačuje především velkým výpočetním vý- konem a jednoduchým použitím. Je vhodná do náročných průmys- lových podmínek.



Při konstrukci lokálních řídicích stanic je možné na jednotku AXC 1050 připojit I/O moduly systému Axioline přímo prostřednictvím in- tegrované vnitřní sběrnice Axiobus. Dvě ethernetová rozhraní řídicí jednotky umožňují začlenit ji do pod- nikových řídicích a informačních sítí a připojit k ostatním decentrali- zovaným I/O systémům. Pro připo- jení jsou k dispozici různé komuni- kační protokoly: TCP/IP, UDP, Modbus/TCP nebo Profinet.

Jednotka se programuje v souladu s normou IEC 61131-3 (např. v prostředí PC Worx). Pro zadávání parametrů, programování a dia- gnostiku je určeno rozhraní Micro USB. K dispozici je 1 MB paměti pro program a 2 MB pro data.

Integrovaný záložní zdroj (UPS) zaručuje odolnost řídicí jednotky Axioccontrol proti výpadku napájení. Jednotku tak lze použít k zajiš- tění dostupnosti systému při krátkodobém výpadku napájení a k jeho uvedení do bezpečného stavu při dlouhodobém výpadku. Rozsah pro- vozní teploty speciálních kompaktních jednotek AXC 1050/XC je roz- šířen na -40 až +60 °C.

Jednotky jsou určeny k montáži do rozváděče na lištu DIN a je- lich krytí je IP20.

**Phoenix Contact, s. r. o., tel.: 542 213 401, e-mail: obchod@phoenixcontact.com, www.phoenixcontact.cz**

## ► Simatic WinCC nahrazuje vnitropodnikový informační systém

Nový software Simatic WinCC Version 7.2 umožňuje uživatelům vytvářet mnohem rozsáhlejší aplikace SCADA než doposud. Volitelně přitom mohou použít až osmnáct redundančních serverů. Archivací funkce automaticky vytvářejí týdenní, měsíční a roční archivy údajů ze závodu. Zaznamenávat, analyzovat a archivovat lze nejen hodno- ty technologických veličin,



ale i údaje měřičů spotře- by a ručně vkládané údaje (např. výsledky laborator- ních rozborů).

Pro globální využití sys- tému Simatic WinCC při- náší verze 7.2 podporu for- mátu Unicode. Tento for- máť usnadňuje výběr jazyka aplikace (lokální stanice

i webový přístup) bez ohledu na jazykovou verzi operačního systé- mu počítače. Současně je v systému WinCC V7.2 podporováno mul- tidotykové ovládání na dotykové obrazovce.

Modul Simatic Process Historian v reálném čase sbírá a archivu- je údaje z libovolného počtu systémů WinCC. Software lze kdykoliv přizpůsobit potřebnému objemu dat, aniž je nutné přerušovat výrobu.

S modulem Simatic Information Server lze snadno vytvářet a sprá- vovat nejrůznější analýzy a zprávy, které jsou prostřednictvím webu poskytovány k dalšímu využití. Při využití platformy Microsoft Reporting Services mají uživatelé přístup ke všem údajům archivo- vaným v systému WinCC nebo v modulu Simatic Process Historian, aniž by bylo nutné cokoli programovat.

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