

► The NEXT generation: nová generace průmyslového řízení

V květnu 2014 uvede Schneider Electric na český a slovenský trh The NEXT generation – novou generaci PLC a LMC (*Logic Motion Controller*) z konceptu MachineStruxure.



V první vlně představí – především výrobcům strojů (OEM) – PLC Modicon M241 a Modicon M251. Tato PLC poskytnou ve své kategorii dosud nevidaný výkon procesorů a pestrý výběr rozšiřujících modulů TM3. Kromě standardních digitálních a analogových vstupů a výstupů nabídka rovněž zahrne speciální „červené“ karty řady

Preventa pro bezpečnostní funkce. V nabídce komunikačních rozhraní nebude chybět port USB pro jednoduché programování, standardní sériová linka, ethernetový port s webovým serverem nebo rozhraní CAN s protokolem CANopen (*master*). Díky rozšiřujícím modulům TM4 bude možné sestavu osadit dalšími sériovými linkami, ethernetovým rozhraním nebo jednotkou s rozhraním Profibus (*slave*).

Každé PLC bude vybaveno QR kódem. Po jeho načtení se zobrazí webová stránka – optimalizovaná pro tablety – se základními údaji, diagnostikou, postupy i kompletní dokumentací.

Součástí nabídky je rovněž prostředí SoMachine V4. Základní nabídka byla přepracována tak, aby programování bylo jednoduché a intuitivní i pro méně zkušené techniky.

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

► Skříňový měnič Sinamics G120P Cabinet

Společnost Siemens nabízí skříňové měniče Sinamics G120P Cabinet přizpůsobené k pohonu čerpadel, ventilátorů a kompresorů. Výkonové spektrum měničů Sinamics G120P je tak rozšířeno do 200 kW. V souladu se strategií ucelených pohonných systémů



IDS (*Integrated Drive Systems*) společnosti Siemens jsou tyto měniče optimalizovány k použití s motory Simotics pro velká a střídavá zatížení. Například výstupní proudy měničů odpovídají jmenovitým napájecím proudům motorů a motory naproti tomu jmenovitým pulzním frekvencím měničů. Protože obě komponenty společně tvoří ucelený pohonný systém, optimálně je využito

elektrické napětí a hluk vydávaný motorem je menší o 4 dB. Účinnost pohonného systému jako celku je téměř 98 %.

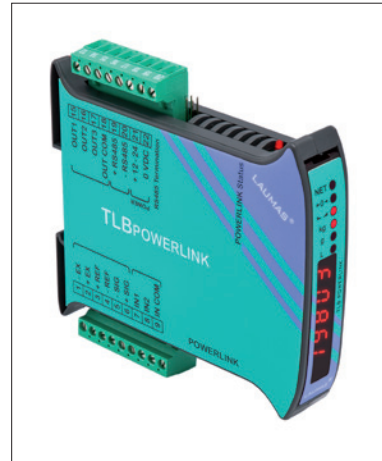
Provozní režim Eco-Modus umožňuje při chodu s částečným zatížením zmenšit proudy do motoru. Profil zařízení Profienergy na bázi komunikačního protokolu Profinet zase poskytuje možnost odpojovat momentálně nepotřebné spotřebiče.

Jednou z funkcí umožňujících hospodárně provozovat čerpadla je u měničů Sinamics G120P Cabinet funkce PID regulátoru, který řídí otáčky čerpadla v závislosti na hodnotách proměnných, např. teploty, tlaku, průtoku atd. Podle povelů z PID regulátoru lze také zapínat a vypínat čerpadla v soustavě se zpětnovazebním řízením průtoku.

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

► Vysokorychlostní vážení se sběrnici Powerlink

Firma Laumas, přední italský výrobce vážicích a dávkovacích systémů pro průmysl, nedávno uvedla na trh nový vážicí převodník TLB-Powerlink, který dokáže uspokojit stále rostoucí požadavky na rychlost vážení a přenos dat



v moderních vysokorychlostních vážicích zařízeních, které plynou z nutnosti sledovat a dokumentovat kvalitu výrobků již v průběhu výroby. Ve výrobních procesech tedy přibývá různých dílčích a postupných vážení výrobků, což současně vytváří velké objemy dat.

Převodník TLB-Powerlink od firmy Laumas je kalibrovatelný přístroj pro vysokorychlostní vážení s velkou přesností, odolný proti mechanickým či elektromagnetickým rušivým vlivům z okolí. Vlastní převodník má šířku pouhých 22 mm a je určen k řadové montáži na přístrojovou lištu DIN. Vestavěné rozhraní pro sběrnici Powerlink zvládá vysokorychlostní přenos velkých objemů dat vyžadovaný v náročných vážicích úlohách.

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

Slovenská technická univerzita v Bratislave
Národné centrum pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie
Slovenský výbor Svetovej energetickej rady
VUJE, a.s.
organizujú

MEDZINÁRODNÉ VEDECKÉ PODUJATIE

ENERGETIKA 2014
„ENERGIA PRE VŠETKÝCH“

TATRANSKÉ MATLIARE
20. – 22. MÁJ 2014

EEE 2014
12. medzinárodná vedecká konferencia EEE 2014
Energetika – Ekológia – Ekonomika

CPS 2014
11. medzinárodná vedecká konferencia CPS 2014
Riadenie v energetike

OZE 2014
5. medzinárodná vedecká konferencia OZE 2014
Obnoviteľné zdroje energie

Zásnita
Ministerstvo hospodárstva SR

Garant
profesor František Janiček

Informácie
www.POWER-ENGINEERING.sk

Kontakty
Zaneta Eleschová (zaneta.eleschova@stuba.sk)
Miriam Szabová (miriam.szabova@stuba.sk)
Július Cirák (julius.cirak@stuba.sk)
Miroslava Smitková (miroslava.smitkova@stuba.sk)
Juraj Hnát (juraj.hnat@stuba.sk)

GENERÁLNI PARTNERI

SEPS
Slovenská elektrizačná prenosová sieť, s. r. o.

SLOVENSKÉ ELEKTRÁRNE

Enel