

ných rozvodů s napětím od 80 do 350 V. Účinnost zdroje vzrostla na 93 % (tj. o 4 %), což znamená menší spotřebu elektrické energie a méně ztrátového tepla v rozvaděči. V síťovém napájecím zdroji Sitop PSU100M je vestavěný izolovaný bezpotenciálový signální kontakt, jenž umožňuje sledovat provozní stav jednotky. Pro zátěže s velkým rozběhovým proudem je k dispozici funkce Extra Power, díky níž může zdroj po dobu pěti sekund dodávat proud až 30 A. Robustní kovové pouzdro a široký rozsah pracovní teploty od -10 do 60 °C umožňují použít tento zdroj i ve velmi náročných provozních podmínkách.

[Tiskové materiály Siemens.]

Elektřina z biomasy do domácností

V loňském roce vyrobila Skupina ČEZ v domácích elektrárnách více než 327 GW·h elektřiny z biomasy, a mírně tak překročila předloňskou bilanci. Zmíněná produkce by současně pokryla roční spotřebu asi 94 000 domácností. Ve čtyřech pomezích Skupiny ČEZ v ČR,



zabývajících se výrobou elektřiny z biomasy (elektrárny Hodonín, Poříčí, Tisová a teplárna Dvůr Králové), bylo loni spáleno více než 363 000 t biomasy. I přes obecné problémy s dodávkou biomasy zpočátku roku 2009 se už v celkových číslech naplno projevil především pozitivní trend zvýšené produkce modernizované elektrárny Hodonín,

kteří mezitím dokázala navýšit produkci o skoro 19 % a dodat přes 177 GW·h elektrické energie. Poslední den loňského roku byl zároveň v Hodoníně ve znamení definitivního přechodu výroby jednoho z bloků na výhradně čistou biomasu (ostatní provoz Skupiny ČEZ aplikují tzv. spoluspalování biomasy s uhlím). Po Hodonínu by následně úpravami umožňujícími zvýšené objemy výroby z biomasy měly projít také elektrárny v Tisové a Poříčí.

[Tiskové materiály ČEZ.]

Miniaturní digitální manometry

Firma Panasonic Electric Works (PEW) rozšířila svůj výrobní program mikroprocesorově řízených miniaturních měřičů tlaku o novou výrobkovou řadu miniaturních digitálních manometrů DPC100/DPH100 s inteligentní řídicí a ovládací jednotkou a oddělenou senzorovou hlavicí pro měření a monitorování tlaku vzduchu a nekorozivních plynů. Nové přístroje jsou vhodné zejména pro aplikace, kde je třeba zajistit rychlé a přesné měření/monitorování silně kolísajícího tlaku plynu bez dlouhého přívodu měřeného plynu. Klíčovou součástí digitálního manometru je senzorová hlavička, která zajišťuje vlastní měření. Senzorové hlavičky řady DPH 100



jsou velmi kompaktní a vyznačují se snadným a rychlým upevněním. Velká rozlišovací schopnost měření (0,1 % z rozsahu), dobrá linearita ($\leq \pm 0,1\%$ z rozsahu), nepatrná hystereze (1 digit) a minimální teplotní závislost ($\pm 0,5\%$ z rozsahu) jsou další výborné provozní charakteristiky nové řady senzorových hlavic DPH 100. Uživatel má na výběr tři různé typy senzorové hlavičky pro měření v oblasti podtlaku (0 až -1,01 bar), přetlaku (0 až 10 bar) nebo pro kombinované měření a monitorování podtlaku a přetlaku (-1 až 1 bar). Senzorové hlavičky řady DPH100 jsou standardně opatřeny nátrubkem s vnějším závitem R1/8 a s vnitřním závitem M 5 pro přívod

tlakového plynu a čtyřžilovým dvoumetrovým kabelem s konektorem vidlicí pro připojení k jednotce DPC 100, ze které odebírají i potřebné provozní napětí (12 až 24 V DC).

[Tiskové materiály PEW.]

Veletrh RESALE 2010

16. ročník předního světového veletrhu použitých strojů a zařízení Resale 2010 se bude konat **od 21. do 23. dubna 2010 v Karlsruhe** (Německo). Resale je předním světovým veletrhem pro použité stroje a zařízení. Kdo přijede, něco si určitě odnese – použitý stroj, kontak-



ty s důležitými prodejci nebo informace o trhu. Na letošním ročníku se očekává opět velká návštěvnost (až 10 000 návštěvníků) i silná účast vystavovatelů (více než 500). Podle organizátora se veletrh Resale ukázal jako mimořádně stabilní. Nejde tedy o žádný boom, ale také ne o stagnaci. Zkrátka Resale si udržuje své tempo již patnáct let a ne jinak tomu je i v době hospodářské krize. Návštěvníci se mohou těšit na širokou nabídku obchodníků s použitými stroji, na výrobce, kteří nabízejí stroje koupené na protiučet, na firmy, které prodávají vlastní použité stroje, na aukční domy, na podniky z oblasti elektronického obchodování (e-commerce) a na podniky služeb, jakož i na finanční a leasingové společnosti aj. Veletrh Resale je nepochybně nejúspěšnějším fórem prodeje použitých strojů ze všech oborů.

[Tiskové materiály AHK.]

Vše z jedné ruky

Kompletní řešení od jednoho dodavatele je u náročných technických projektů, jakými jsou např. systémy průmyslové automatizace, jednoznačně výhodou. Lapp Group nabízí optimální sestavu modulů, komponent pro distribuované připojení snímačů a akčních členů, sběrnicových kabelů podle mezinárodních standardů (Profibus, ASI, DeviceNet, CAN) a konektorů Sub-D pro sběrnice Epic Data.



Rozsáhlý sortiment zahrnuje boxy senzor/aktor, kabely senzor/aktor, konektory senzor/aktor, moduly ASInterface pro snadné připojení snímačů, sběrnicové aktivní boxy pro připojení do standardně používaných sběrnicových systémů. Ucelená řada komponent provozní sběrnice dále obsahuje konfekcionovaná kabelová propojení dodávaná ve standardních délkách a typech, vestavné konektory, T-konektory, adaptéry a distribuční boxy. Konfekcionované kabely osazené konektory M8, M12 a ventilovými konektory umožňují snadné a rychlé připojení akčních členů a snímačů. Pro monitorování přenosu signálů jsou určeny kabely osazené konektory s indikací diodami LED. Vysoké nároky kladené na EMC (*Electro Magnetic Compatibility*, elektromagnetická kompatibilita) splňují stíněné typy kabelů.

Použití:

- připojení senzorů a aktorů do PLC/řídicích systémů,
- vytvoření modulárního decentralizovaného systému,
- přenos binárních signálů.

Základní údaje:

- velký teplotní rozsah -40 až 80 °C,
- vysoký stupeň krytí IP67, -68, -69K,
- kompatibilita, schopnost spolupracovat,
- kompatibilita s mezinárodními standardy,
- zalistováno v UL.

[Tiskové materiály Lapp Group.]