

AMPER 2012 – najväčší nárast v kategórii zahraniční vystavovatelia

Rekordný počet vystavovateľov z roku 2007 sa síce nepodarilo dosiahnuť, ale pri aktuálnej situácii v ekonomike a správaní podnikateľských subjektov zameraných výraznejšie na šetrenie finančných výdavkov je päťpercentný nárast počtu vystavovateľov veľtrhu AMPER oproti roku 2011 viac ako dobrý výsledok.

Na čistej výstavnej ploche 13 800 m² (nárast oproti roku 2011 4,5 %) sa tento rok na brnianskom výstavisku predstavilo 611 vystavovateľov (nárast oproti roku 2011 5,5 %) z 22 krajín. Z nich 150 prišlo spoza hraníc Českej republiky, čo predstavovalo medziročný nárast až o 19 %. Tento údaj je len potvrdením viacerých štúdií, podľa ktorých sa najmä výrobcovia z ázijských krajín snažia etablovať na iných trhoch ako svojich domácich, pretože v tom



vidia potenciál rastu svojich obchodných aktivít. Najviac zahraničných vystavovateľov prišlo zo Slovenska (40), ďalej z Nemecka (30), Poľska (19) a Taiwanu (12), pričom nechýbali ani vystavovatelia z Číny, Hong Kongu, Indie či Južnej Kórey.

Napriek presunu do Brna si z českých vystavovateľov udržala dominanciu Praha a Stredočeský kraj (37 %), za ktorým nasledovali vystavovatelia z Juhomoravského kraja (25 %).

Najväčšiu plochu z hľadiska odborového členenia obsadila elektroenergetika (2 796 m²), elektroinštalácia a inteligentné elektroinštalácie (2 139 m²), automatizácia, riadenie a regulácia (2 119 m²) a elektronické súčiastky a moduly (1 655 m²).



Počas štyroch dní trvania veľtrhu si prišlo ponuku vystavovateľov pozrieť približne 43 100 návštevníkov (91 % z Čiech, 8 % zo Slovenska, 1 % zo zahraničia), čo predstavovalo medziročný nárast 2 %. Cestu na veľtrh AMPER merali tento rok návštevníci prevažne z krajín EÚ, ale nechýbali ani návštevníci z Ukrajiny, Libanonu, Taiwanu či Palestíny. Najčastejšie zastúpenie medzi návštevníkmi mala profesia technik (14 %), elektrotechnik (silno a slaboprúd, 12,3 %), manažér, vedúci (12,1 %) a obchodník, nákupca (11 %). Najviac návštevníkov bolo zaregistrovaných na expozíciách spoločností ABB, OEZ, e.on, NOARK, SIEMENS, Phoenix Contact, Jablotron, GHV Trading, Sectron a Enika.

AMPER 2012 mal aj bohatý sprievodný program – uskutočnilo sa 20 konferencií a odborných seminárov, na ktorých prednášalo viac ako 80 renomovaných odborníkov z ČR a zo zahraničia a vypočulo si ich viac ako 1 265 odborníkov.

Ocenené exponáty

Slávnostné vyhlásenie výsledkov súťaže ZLATÝ AMPER 2012 a preštných ocenení sa uskutočnilo 20. marca na Novej radnici v Brne.

O víťazoch súťaže rozhodla 11-členná odborná komisia zložená z odborníkov z ČVUT-FEL Praha, VUT-FEKT Brno, ZČU-FEL Plzeň, VŠB-TU-FEL Ostrava, SAV AV Bratislava a EZÚ Praha na čele s predsedom komisie prof. Ing. Radimírom Vrbo, CSc. Do súťaže ZLATÝ AMPER 2012 bolo tento rok prihlásených 30 exponátov z 28 vystavujúcich spoločností.

Najprínosnejšie exponáty veľtrhu AMPER 2012

Cenu ZLATÝ AMPER 2012 si odniesli nasledujúce exponáty:

Ohraňovaný oceľový sotižiar do 400 kV VVN vedenia
Výrobca: ELV PRODUKT, a. s.

Stožiare sú špeciálne určené pre energetiku, kde plnia funkciu nosných podporových bodov rozvodu elektrickej energie s napätím 400 kV. Driek stožiar sa skladá z niekoľkých ohráňovaných oceľových tubusov nasunutých na seba. Má 16-hranný prierez a vrchol je uzatvorený privarenou doskou. Vrchná časť stožiaru môže byť riešená v dvoch vyhotoveniach: s oceľovými konzolami a s izolátorovými závesmi alebo s kompozitnými izolátorovými (samonosnými) závesmi, ktoré nahrádzajú oceľové konzoly. Zemniace laná sú prichytené na konzolách pomocou závesných kĺbov. Výstup na stožiar je riešený rebríkom so zabezpečovacím lankovým alebo kofajnicovým protipádovým systémom.



Hybridný regulátor jalového výkonu STELCOM-h pre fotovoltaické elektrárne
Výrobca: ELCOM, a. s.

Ide o ucelený výkonový rad hybridných regulátorov jalového výkonu, kombinujúcich výhody dynamickej plynulej regulácie so stupňovito riadenou reguláciou. Pritom sú minimalizované straty v regulátore, vylúčené rezonancie na harmonických a frekvenciách užitočného signálu HDO. Regulátor symetrizuje prúd pomocou transformátora. Regulátor kompletne spĺňa Pravidlá pre prevádzkovanie distribučnej sústavy.



EST123-C31L – suchý typ káblovej koncovky 123 kV

Výrobca: PFISTERER GmbH

Ide o suchý typ káblovej koncovky na použitie vnútri aj vonku. Neobsahuje žiadnu kvapalinu. Rozsah napätia je 52 – 170 kV, prierez vodiča až 2 500 mm² a izolácie až 115 mm². Povrchová vzdialenosť je nastaviteľná. Koncovka spĺňa normu IEC 60840. Veľkou výhodou oproti iným riešeniam



je skutočnosť, že nasadenie koncovky nevyžaduje žiadnu inštaláciu plošiny na veži.

Inteligentný termostat E1

Výrobca: UNITES Systems, a. s.



Inteligentný termostat E1 vyvinutý pre elektrické akumuláčnne ohrievače vody DZ Dražice prináša úsporu elektrickej energie vďaka samoučiacemu sa režimu. Ten počas prvej, učiacej sa fázy naučí používateľov na obvyklé časy odberov teplej vody a v nasledujúcom období pripravuje teplú vodu v naučených časoch a naučenom množstve. Systém je navrhnutý tak, aby nedochádzalo k obmedzeniu komfortu používateľa. Pri ohrievacích

telesách do 3 000 W/230 V sa predpokladá úspora minimálne 10 %, pričom termostat môže pracovať v niekoľkých prevádzkových režimoch.

Autoalarm EMA

Výrobca: FLAJZAR, s. r. o.



EMA obsahuje kompletnú GSM časť vrátane integrovanej antény, inteligentných snímačov otrasov a náklonov, záložný Li-Ion akumulátor s riadeným nabíjaním z 12 V palubnej siete automobilu. Navyše umožňuje pripojenie miniatúrnych externých snímačov a dokáže detegovať aj neoprávnené naštartovanie. V prípade krádeže pošle sms a volá majiteľovi,

umožňuje lokalizáciu a sledovanie polohy vozidla pomocou BTS buniek a odpočúvanie priestoru vozidla. Zariadenie nevyžaduje žiadnu inštaláciu, možno ho ľahko ovládať pomocou mobilu alebo ponechať automatický režim.

Čestné uznanie

Lighting Monitoring System

Dodávateľ: Phoenix Contact, s. r. o.

Lighting Monitoring System LM-S je prístroj, ktorý online rozpozná a analyzuje všetky dôležité parametre impulzných (rázových) prúdov pri blesku alebo pri činnosti zvodičov/obmedzovačov prepätia pre siete vysokého napätia. LM System sníma priebeh impulzných prúdov s aplikáciou Faradayovho efektu. Ako meracie médium sa používa polarizovaný svetelný signál. Magnetická indukcia v dôsledku impulzných prúdov ovplyvňuje polarizačnú rovinu svetelného signálu. Vyhodnocovacia jednotka analyzuje z tohto ovplyvnenia typické hodnoty



charakteristiky impulzného prúdu, ako je maximálna sila prúdu, polarita, strmosť nárastu prúdu, náboj a energia. Nadradený systém môže tieto informácie spracovať a vyhodnotiť.

LED Orion typ: 591 39 03

Výrobca: Elektrosvit Svatobořice, a. s.



Svietidlo je určené na osvetlenie banických a priemyselných priestorov (vnútorných, pod prístreškom a vonkajších). Svetidlo sa skladá z telesa, zo základovej dosky a z príruby s ochranným skleneným krytom.

Univerzálny systém zberu, spracovania a distribúcie informácií (SUZI)

Výrobca: T-Industry, s. r. o.

SUZI je projektový názov pre Univerzálny systém zberu, spracovania a distribúcie informácií, ktorý umožňuje zber všetkých

prevádzkových veličín, spracovanie a úpravu všetkých zhromaždených údajov, kontrolu fyzikálnych hraničných hodnôt, výpočet komplexných informácií z dostupných údajov, archiváciu všetkých dôležitých informácií, distribúciu informácií do miest záujmu, vizualizáciu procesov, vstupno-výstupné jednotky, panelové zobrazovače do technológií, prepojenie a vzájomnú spoluprácu so systémami iných výrobcov cez protokoly otvorených štandardov.



Broadway 3D BR

Dodávateľ: ABBAS, a. s.

Broadway® 3D je prvé zariadenie na svete, schopné vizuálnej identifikácie osoby tak ľahko, ako sa ľudia poznávajú sami. Identifikácia zaberie len jednu sekundu. Či už pri chôdzi alebo dokonca aj pri behu okolo, stačí len letmo pozrieť do zariadenia, ktoré si „spomenie“ a rozpozná identitu jednej z desaťtisíc vopred registrovaných osôb. Podobne ako ľudia je aj toto zariadenie vybavené systémom 3D vision, ktoré si pamätá unikátnu trojrozmernú predlohu tváre. Zariadenie je schopné s presnosťou na milimeter oddeliť tie najmenejšie geometrické nuansy, čo umožňuje rozpoznať aj identické dvojčatá.



Alarm JABLOTRON 100

Výrobca: JABLOTRON ALARMS, a. s.

Úplne nový alarm JABLOTRON 100 s prevratným systémom ovládania je komplexným riešením nielen na ochranu majetku a osôb proti napadnutiu a požiaru, ale integruje v jednom jadre aj funkcie inteligentného riešenia domu. Alarm umožňuje variabilné využitie zbernicových a bezdrôtových systémových prvkov. Pružne sa prispôsobuje požiadavkám na zabezpečenie rozsiahlej firmy, ako aj potrebám domácností a zároveň zostáva veľmi jednoducho ovládateľný. Systém je navrhnutý a certifikovaný v súlade s normou EN 50131 do stupňa zabezpečenia 2.



Elektromobil roka 2012

Spoločne s tradičným vyhlásením výsledkov súťaže ZLATÝ AMPER 2012 prebehlo prvýkrát v priestoroch Novej radnice v Brne slávnostné odovzdanie ocenenia ELEKTROMOBIL ROKU 2012.

Anketa elektromobil roku je vyústením stúpajúceho záujmu o ekológiu a úsporné riešenia v rámci osobnej prepravy. Čoraz viac automobiliek dáva dôraz na ekológiu a elektromobilita je jedným z variantov, ako jazdiť ekologicky a úsporne. Hodnotiteľská komisia zložená z piatich motoristických a piatich odborných elektrotechnických novinárov hodnotila nielen automobil ako taký, ale tiež progresívne technológie, inovácie a prínos v oblasti elektromobility.

Nominované vozy boli:

- Peugeot iOn
- Opel Ampéra
- Nissan Leaf
- Škoda green e-line
- Mia electric
- Smart electric drive
- Ford Transit Connect Electric
- Elektroskúter „E.ON e-max 90´s“



Vítazom sa stal a cenu ELEKTROMOBIL ROKU 2012 si nakoniec odviezol Nissan Leaf.

Spracované podľa tlačových materiálov spoločnosti Terinvest.

Anton Géer