

ABB oceněno Zlatým Amperem 2009

Společnost ABB získala Ocenění ZLATÝ AMPER 2009 za nejpřínosnější exponát veletrhu AMPER 2009, a to za Low harmonic drive (Měnič frekvence s nízkými emisemi harmonických).

Praha, 6. března 2009

Výstaviště PVA v Praze Letňanech má za sebou největší událost svého oboru ve střední a východní Evropě - 17. mezinárodní veletrh elektrotechniky a elektroniky, AMPER 2009 jehož součástí je také prestižní ocenění nejpřínosnějšímu exponátu takzvaný „Zlatý Amper“. Exponát vybírala a hodnotila odborná komise složená z elektrotechnických odborníků, v čele s předsedou prof. Ing. Jirím Tímou, DrSc. Působnost komise byla pro letošní rok rozšířena o zahraniční účast, a tudíž hodnocení exponátů podléhalo nárokům nejen na využití, efektivitu a inovaci v České republice, ale i v zahraničí.

Ocenění ZLATÝ AMPER 2009 za nejpřínosnější exponát veletrhu získala společnost ABB za Měnič frekvence s nízkými emisemi harmonických „Low harmonic drive“. Generální ředitelka společnosti ABB, paní Barbara Frei k ocenění Zlatý Amper říká: „Jsme velmi potěšeni oceněním odborné komise. Veletrh Amper poskytuje skvělý prostor pro diskuse o tom, jak našim zákazníkům můžeme nejnovějšími technologiemi napomoci k větším úspěchům a důkazem tohoto přínosu je právě náš nový a porotou oceněný Měnič frekvence s nízkými emisemi harmonických.“

Měnič frekvence s nízkými emisemi harmonických „Low harmonic drive“

Jedním ze současných trendů v oblasti moderních regulovaných pohonů je snižování spotřeby elektrické energie a zvyšování účinnosti. Téměř 60% elektrické energie spotřebovávají elektrické motory pro pohon mechanických zařízení. Pokud jsou pohony neregulované, značná část této energie je neefektivně zmařena. Významných úspor lze dosáhnout nasazením pohonů regulovaných frekvenčními měniči, kdy se otáčky motoru přizpůsobí aktuálním požadavkům. Frekvenční měniče však přinášejí také generování harmonických, což vede k přidavným ztrátám v transformátorech, kabelech i v motorech a způsobuje snižování kvality elektřiny v napájecích sítích. Snahou předních světových výrobců je emise harmonických potlačit přímo v jejich zdroji a právě ukázky obsahu harmonických, reakce na podpětí a kompenzace jalové energie byly předváděny na oceněném demu Měniče ABB na veletrhu Amper.

Jedná se o zajímavou novinku v nabídce měničů kmitočtu ABB. Jsou variantou měničů rekuperačních, s IGBT prvky v usměrňovači. Konstrukteři měničů frekvence došli na základě sledování trhu a potřeb zákazníků k velmi zajímavému závěru. Často se stávalo, že zákazníci kupovali rekuperační měniče frekvence čistě z důvodu nízkého obsahu harmonických, aniž by využívali jejich funkci rekuperovat energii zpět do sítě. Rozhodli se proto vytvořit měnič, který se bude vyznačovat nízkým obsahem harmonických, ale nebude mít schopnost rekuperace či brždění. Oproti jiným řešením než rekuperačním měničem je výsledkem velice kompaktní produkt, který nevyžaduje



transformátor s více vinutími, filtry nebo další prvky pro potlačení harmonických. Dochází také k významným úsporám v nutné kabeláži a zastavěném prostoru.

ABB (www.abb.com) je přední světovou firmou působící v oblasti energetiky a automatizace. Umožňujeme zákazníkům ze sféry průmyslu a výroby a distribuce energií zlepšit jejich výkonnost při současném snížení dopadu jejich činností na životní prostředí. ABB má kolem 115 000 zaměstnanců ve více než 100 zemích světa. V České republice působí na osmi lokalitách a zaměstnává kolem 2 600 lidí.

Pro více informací kontaktujte:

agentura mpr.:

Lenka Šubrtová

tel.: +420 602 213 814

e-mail: subrtova@mpr.cz

ABB s.r.o.:

Ředitelka pro PR a Marketing

Lucie Jandová

tel.: +420 234 322 111

e-mail: lucie.jandova@cz.abb.com