

# Nové fotovoltaické měniče Conergy IPG T zvyšují současné standardy

Conergy Česká Republika, s. r. o.

Společnost Conergy představila novinku na poli fotovoltaiky, která svými parametry zvyšuje současné standardy v oboru. Skupinové třífázové měniče Conergy IPG T, které pocházejí z vlastního vývoje společnosti, mají nejvyšší maximální činitel účinnosti, a to i tzv. Evropský. Tím se dostávají mezi špičkové výrobky ve své třídě, které jsou v současné době dostupné na trhu. Unikátní třífázová technologie navíc zajišťuje stabilní výkon i při změnách počasí.

Tato nová technologie, která byla vyvinuta pro měniče Conergy IPG T, jež jsou k dispozici ve třech výkonových třídách 8, 11 a 15 kW, zajišťuje 98 % maximální účinnosti (hodnota evropské účinnosti je 97,4 %). Při porovnání s ostatními aktuálně dostupnými měniči jsou hodnoty dosažené u výrobců společnosti Conergy nejvyšší, a to nejen na českém trhu, ale i v rámci celosvětové fotovoltaiky. Vedle vynikající účinnosti jsou nové měniče vybaveny také výjimečně rychlým a přesným sledováním MPP (*Maximum Power Point*, bod maximálního výkonu), které v případě změny ozáření naprosto odstraňuje ztráty při výstupu. Toto dovoluje kombinovat libovolný počet těchto měničů ve všech třech výkonových třídách v jednom systému. Regulace výkyvů výkonu je důležitá také z pohledu veřejné distribuční sítě, kdy je vyloučením rozdílů napětí na výstupní straně zajištěna stabilita dodávek. Nové měniče jsou vhodné pro široké spektrum napětí v rozsahu od 350 do 1 000 V na vstupní straně. To umožňuje maximální délky strin-



gu při malých obvodových ztrátách, čímž je docíleno úsporného zapojení fotovoltaických modulů.

Podstatným rysem nových třífázových měničů Conergy IPG T je také velikost a soběstačnost. Tam, kde vyžadují jejich jed-

nofázové protějšky ke kontrole síly výstupního napětí při dodávce do veřejné sítě další přídatná zařízení, měniče IPG T si intenzitu výstupního napětí hlídají samy. Snadná instalace a malé rozměry jsou pak příjemným bonusem při jejich montáži. Variabilitu umístění nových měničů zajišťuje speciální krytí IP65 akceptující rozsah teplot od -20 do +60 °C.

Podstatným vývojem prošla také technologie chlazení. Její nově patentovaná koncepce Power-Cool optimalizuje distribuci tepla v měniči, a tím zabraňuje předčasnému stárnutí silové elektroniky a zaručuje maximální očekávanou životnost.

Svými parametry jsou nové měniče IPG T ideální pro středně velké instalace 6 až 100 kW, které jsou vhodné především pro podniky, zemědělskou výrobu, instituce apod.

Nové měniče Conergy IPG T, jejichž vývoj trval dva roky, byly veřejnosti představeny počátkem června 2010 na mnichovském veletrhu Intersolar Europe. V České republice byly prvně použity při výstavbě solárního parku o kapacitě 1,1 MWp na Lounsku. Nyní jsou již také v běžném prodeji.

Další informace na:  
<http://www.conergy.cz>

■ **Tři země, tři univerzity a úspory energií.** Podpořit přeshraniční vztahy Jihočeského kraje, Horního Rakouska a Dolního Bavorska a zároveň umožnit vysokoškolským studentům navázat kontakty se svými zahraničními kolegy v oblasti energetiky a obnovitelných zdrojů – to byly hlavní cíle projektu *Tři země, tři univerzity a úspory energií*, který realizovalo občanské sdružení Energy Centre České Budějovice ke konci dubna letošního roku. Tento projekt vznikl jako pokračování úspěšného setkání studentů tří středních škol, které proběhlo na podzim roku 2008 v hornorakouském Rohrbachu. Letošní setkání se uskutečnilo na půdě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích

30. dubna a kromě studentů Zemědělské fakulty JČU pod vedením prof. Ing. J. Moudrého, Csc., se jej zúčastnili také studenti univerzity Jana Keplera v Linci – Institut pro podnikovou a regionální ekonomiku životního prostředí a zástupci Vědeckého centra ve Straubingu. Po krátkém představení jednotlivých škol si studenti vyslechli za každou zúčastněnou zemi přednášku o energetické situaci a perspektivách dané země se zaměřením na strategii EU v oblasti ochrany klimatu 20-20-20. K vyjádření vlastních názorů, otázek a bližšímu kontaktu mezi studenty posloužila společná beseda nad touto problematikou. Studenti využili příležitosti a na základě zkušeností zahraničních sousedů mohli porovnat možnosti

svých zemí. Někteří z nich konstatovali, že rozdíly ve využívání obnovitelných zdrojů v jednotlivých zemích jsou dány také klimatickými podmínkami a politikou státu. Všichni se však na závěr shodli na tom, že podpora obnovitelných zdrojů energie a řešení otázky úspor energií je jedním z důležitých témat do budoucna.

Další informace o činnosti a akcích sdružení na:

**Energy Centre České Budějovice**  
Nám. Přemysla Otakara II. 87/25  
370 01 České Budějovice  
tel.: 387 312 580, mobil: 777 030 313  
e-mail: [eccb@eccb.cz](mailto:eccb@eccb.cz)  
<http://www.eccb.cz>