

SolarMagic ušetří až 57 % ztrát solární elektrárny

Soleg, s. r. o.

Systém SolarMagic, zaměřený na optimalizování výnosů fotovoltaických elektráren, dokáže výrazně omezit ztráty energie, ke kterým dochází u všech větších instalací fotovoltaických panelů. Základní částí tohoto systému je SolarMagic Power Optimizer, který je umístěn u každého fotovoltaického modulu s cílem monitorovat a optimalizovat jeho výnosy. Další nepostradatelnou částí daného systému je SolarMagic Blocking Diode, která v každé řadě panelů zabraňuje zpětnému proudu. Výsledkem je snížení ztrát, způsobených nestejným výkonem panelů, a to až o 57 %. Systém na český trh dodává společnost Soleg.



Fotovoltaické parky jsou v současné době budovány sériovým propojením solárních modulů do dlouhých řad, které jsou paralelně spojeny do jednoho celku a prostřednictvím měniče dodávají elektrickou energii do sítě. Problémem tohoto zapojení je, že i sebemenší odchylky ve výnosech jednotlivých fotovoltaických panelů mohou snížit výnosy celé řady panelů až na polovinu. Tyto odchylky mohou být způsobeny např. zastíněním (stromy, listy přilepené po dešti na modulu, elektrické vedení apod.), rozdílnou orientací a sklonem panelů, rozdílnou délkou jednotlivých řad nebo přímo rozdíly mezi jednotlivými panely. Poměrně významný je i vliv ptáčího trusu.



Systém SolarMagic je vyvinut tak, aby umožnil každému fotovoltaickému panelu vyrobit maximum energie bez ohledu na ostatní panely v řadě. Systém monitoruje a optimalizuje výkon každého panelu a pomocí přesného algoritmu a špičkové technologie dokáže ušetřit až 57 % ztrát způsobených rozdílnými výnosy jednotlivých fotovoltaických panelů.

„Díky SolarMagicu je možné získat z fotovoltaické elektrárny maximum možné energie. Rozdíly ve výnosech před instalací systému SolarMagic a po ní jsou rozhodně neza-

nedbatelné. Majitelé elektráren, kteří až během provozu zjistí, že dochází ke ztrátám z důvodu zastínění, mohou svoji instalaci vybavit tímto systémem dodatečně,“ říká Filip Malán ze společnosti Soleg.

Instalace systému probíhá tak, že každému fotovoltaickému panelu je sériově zapojen SolarMagic Power Optimizer a poté je souhlasně propojen se stejným zařízením vedlejšího panelu. Každá řada fotovoltaických panelů musí obsahovat ještě SolarMagic Blocking Diode, která zabrání zpětnému proudu. Při vybavení fotovoltaické elektrárny tímto systémem je tedy třeba tolik přístrojů SolarMagic Power Optimizer, kolik je celkem fotovoltaických panelů, a tolik přístrojů SolarMagic Blocking Diode, v kolika řadách jsou panely uspořádány.

Systém je uzpůsoben pro rychlou a jednoduchou instalaci díky univerzální montážní konzole a je na něj poskytována záruka po dobu dvaceti let. Do ČR dodává tento systém společnost

Soleg, která se specializuje na špičkové technologie v oblasti fotovoltaiky.

Společnost Soleg, s. r. o., byla založena v roce 2008. Je dceřinou společností německé firmy Soleg, která v Evropě úspěšně působí již 15 let. Společně se svým zahraničním partnerem dodává na český trh technologie pro fotovoltaické systémy. Soleg je velkoobchodní společnost zastupující na území ČR významné evropské výrobce, u kterých se kvalita stala synonymem značky. Patří mezi ně např. REC Solar, SolarWorld, Sovello atd. Soleg nabízí tyto služby:

- svým zákazníkům, montážním firmám, dodává produkty špičkové kvality,
- spolupracuje při projektování fotovoltaických systémů,
- realizuje solární parky na klíč,
- vykonává analýzy zastínění pomocí exaktních metod.

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

REC
VÁŠ GARANT
VÝKONNÝCH
A ODOBNÝCH
FOTOVOLTAICKÝCH
MODULŮ

FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA JE VÝHODNOU INVESTICÍ DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI!

Připravte si

Investovat ješš do modulu REC, protože jsou zjedná spono, které jsou v ČR nejvíce rozšířené.

Profesionální poradenství Vám poskytne firma Soleg, náš partner, kterému plně důvěřujeme:

Soleg s.r.o.
Kopernikova 6
CZ-301 00 Pízeň
Tel. +420 377 331 648
www.soleg.cz

REC Solar Germany GmbH
Prinzregentenstraße 20
D- 80538 München
Tel.: +49 89 / 442 3859-0
Fax: +49 89 / 442 3859-99
muenchen@recgroup.com
http://www.recgroup.com

ENERGY FROM THE SUN