

Comunicato stampa

Record mondiale in efficienza di conversione

Kyocera raggiunge un rendimento energetico del 16,6% con i moduli solari policristallini

Kyoto / Neuss, 16 febbraio 2010 – L'azienda tecnologica giapponese Kyocera, uno dei produttori leader nel campo dell'energia solare, ha raggiunto un rendimento energetico del 16,6 per cento con i moduli solari policristallini. Questo successo nasce dalla tecnologia a Back Contact (retro-contatto) protetta da diritto d'autore di Kyocera.

Il rendimento energetico del 16,6% (superficie di assorbimento *: 17,3 per cento di rendimento energetico) è stato raggiunto con moduli solari policristallini a 54 celle. Per raggiungere questo risultato sono stati ottimizzati sia il design del modulo che la potenza di ogni singola cella. Nella tecnologia a retro-contatto gli elettrodi conduttori non sono applicati sul lato frontale, bensì su quello posteriore della cella, back contact. In questo modo l'area di assorbimento sulla parte frontale del modulo risulta più ampia con un conseguente incremento dell'efficienza.

Sulle celle solari policristalline in fase di sviluppo Kyocera è in grado di registrare già dopo alcune misurazioni un'efficienza di conversione dell'energia del 18,5 per cento.

La Kyocera Corporation vanta un ruolo pionieristico sul mercato dell'energia solare ed opera dal 1975 nel campo dello sviluppo di celle solari. Il fondatore dell'azienda, il Dr. Kazuo Inodori, ha apportato così un fondamentale contributo al settore dell'energia solare dando impulso, fra l'altro, alla produzione in serie di celle

Contatto:

Kyocera Fineceramics GmbH
Daniela Faust
Responsabile Comunicazione Aziende
Hammfelddamm 6
41460 Neuss
Tel.: +49 (0)2131/16 37 - 188
Fax: +49 (0)2131/16 37 - 150
Cell: +49 (0)175/7275706
daniela.faust@kyocera.de
www.kyocera.de

Weber Shandwick Deutschland GmbH
Peter Manderfeld
Account Manager
Hohenzollernring 79 - 83
50672 Colonia
Germania
Tel.: +49 (0)221 - 94 99 18 - 42
Fax: +49 (0)221 - 94 99 18 - 10
pmanderfeld@webershandwick.com
www.webershandwick.de

Comunicato stampa

solari policristalline e portando così l'impresa ad acquisire una pluriennale esperienza ed a stringere un forte legame con il settore dell'energia solare. Per Kyocera è di estrema importanza poter gestire direttamente, nella produzione, l'intero processo di creazione del valore aggiunto, garantendo così la qualità e la potenza dei moduli.

* L'efficienza della superficie di assorbimento è limitata alla superficie interna di un modulo, quindi all'intera superficie delle celle, mentre l'efficienza del modulo comprende anche il telaio. Sulla base di misurazioni effettuate dal „National Institute of Advanced Industrial Science and Technology“ (AIST) (Giappone). Ultimo aggiornamento: dicembre 2009.

Dati e fatti

Efficienza del modulo	16,6% (superficie completa: 13.379 cm ²)
Efficienza (superficie d'assorbimento)	17,3% (superficie d'assorbimento: 12.753 cm ²)
Numero di celle	54 (dimensioni: 150mm x 155mm)
Tecnologia a celle	policristallina

Alcune informazioni su Kyocera

La Kyocera Corporation, con sede principale a Kyoto, è uno degli offerenti leader a livello mondiale di componenti in ceramica fine per l'industria tecnologica. Campi d'attività d'importanza strategica per il gruppo Kyocera, costituito da più di 200 società affiliate (1 aprile 2009), sono la tecnologia dell'informazione e delle comunicazioni, prodotti per il miglioramento della qualità della vita ed i prodotti ecocompatibili. Il gruppo tecnologico è uno dei maggiori produttori mondiali di sistemi ad energia solare.

Con circa 60.000 dipendenti, nell'esercizio 2008/2009 Kyocera ha totalizzato un fatturato annuo netto di circa 8,68 miliardi di Euro. In Europa l'azienda distribuisce, fra l'altro, stampanti laser e sistemi per copiatura digitale, componenti microelettronici, prodotti in ceramica fine, nonché sistemi solari completi. Kyocera è presente in Germania con due società indipendenti: la Kyocera Fineceramics GmbH di Neuss ed Esslingen e la Kyocera Mita Deutschland GmbH di Meerbusch.

L'azienda è costantemente impegnata anche sul fronte culturale: tramite la fondazione Inamori, che reca il nome del fondatore e da questi istituita, viene conferito il prestigioso premio di Kyoto, uno dei riconoscimenti più ambiti a livello mondiale per l'opera di scienziati ed artisti di grande talento (che prevede l'assegnazione di un premio pari a circa 400.000 Euro a ciascuna delle categorie interessate).

Contatto:

Kyocera Fineceramics GmbH
Daniela Faust
Responsabile Comunicazione Aziende
Hammfelddamm 6
41460 Neuss
Tel.: +49 (0)2131/16 37 - 188
Fax: +49 (0)2131/16 37 - 150
Cell: +49 (0)175/7275706
daniela.faust@kyocera.de
www.kyocera.de

Weber Shandwick Deutschland GmbH
Peter Manderfeld
Account Manager
Hohenzollernring 79 - 83
50672 Colonia
Germania
Tel.: +49 (0)221 - 94 99 18 - 42
Fax: +49 (0)221 - 94 99 18 - 10
pmanderfeld@webershandwick.com
www.webershandwick.de