

Communiqué de presse
Paris, le 21 septembre 2009

SANYO Electric Co., Ltd
SANYO Component Europe GmbH
Stahlgruberring 4
81829 Munich
Allemagne
Tel:+49-89-460095-0
Fax:+49-89-460095-170
www.sanyo-component.com

SANYO lance sur le marché européen un nouveau module photovoltaïque HIT 220W à haut rendement

Un module photovoltaïque HIT 17,4% doté du niveau de rendement le plus élevé au monde

SANYO Electric Co., Ltd (SANYO) annonce le lancement d'un nouveau module photovoltaïque HIT de 220 watts, disponible en Europe à partir de décembre 2009. Ce nouveau module dispose d'un rendement de 17,4% obtenu grâce à l'amélioration de la technologie HIT de SANYO. Les précédents modules délivraient une puissance de 215 watts. Les cellules solaires HIT de SANYO offrent de nombreux avantages, comme une efficacité élevée, de bonnes caractéristiques en terme de régulation de la température ainsi que la génération d'électricité bipolaire. Toute la gamme comporte un rendement de 16% ou plus, offrant aux utilisateurs un bénéfice considérable comparé aux modules cristallins normaux dont le taux de conversion oscille entre 12 et 14%.

Cette différence permet d'obtenir beaucoup plus d'électricité (sur une année environ 45%) depuis les mêmes installations. Les plus grands bénéfices sont pour les utilisateurs en Europe profitant du tarif de rachat, par les opérateurs électriques de l'électricité produite grâce à l'énergie solaire. Ceci permet aux cellules solaires SANYO HIT d'être populaires en Europe, mais également dans le monde entier.

En réponse à l'augmentation de la demande du marché, SANYO prévoit de construire un système de production de cellules HIT de 600 mégawatts pour la fin 2010, alors que les capacités de production avaient déjà été augmentées à 340 mégawatts à la fin de l'année 2008.

SANYO et les cellules photovoltaïques :

SANYO fut la première entreprise à produire en masse des cellules solaires en silicium amorphe dès 1980. En 1997, la société commença à produire en masse ces cellules HIT plus puissantes offrant un plus grand rendement. Depuis, SANYO est en tête de la production de cellules photovoltaïques grâce à la technologie HIT, proposant ainsi des cellules solaires disposant du meilleur rendement.

Les cellules HIT sont basées sur la technologie de SANYO créant un modèle hybride composé d'un film de silicium amorphe recouvrant un substrat de silicium cristallin. Cette combinaison produit une cellule avec un rendement très élevé, et des caractéristiques de température supérieures très convoitées dans l'industrie. SANYO

continue de développer cette technologie afin d'obtenir encore un meilleur rendement, des coûts réduits et de nouvelles possibilités de ressource. Un distributeur local, SANYO Component Europe GmbH, a été créé en 2004, suivi par la mise en place d'une usine de fabrication de modules, SANYO Hongrie Kft., en 2005. Depuis, SANYO fabrique et vend des modules photovoltaïques HIT et la production actuelle de SANYO Hongrie est de 165 mégawatts.

La nouvelle cellule photovoltaïque HIT 17,4% de SANYO disposant du plus haut rendement sera dans un premier temps lancée sur le marché européen.

II Technologie élémentaire pour un plus grand rendement.

1. Un plus grand rendement des cellules : une meilleure jonction HIT

L'avantage de la construction des cellules HIT réside dans l'application d'une couche de haute qualité d'un film de a-Si sur un substrat de c-Si : la couche de génération d'énergie. Cet assemblage réduit les pertes dues aux recombinaisons causées par les porteurs de charges et particules électriques. Aujourd'hui SANYO a réussi à améliorer la qualité de la jonction HIT grâce à une technologie qui leur permet de produire des films a-Si de meilleure qualité, protégeant ainsi plus efficacement la couche de substrat de c-Si.

2. Un plus grand rendement des cellules : des améliorations optiques et électriques.

Dans les cellules solaires il est nécessaire de transmettre la lumière du soleil à la couche génératrice d'énergie (la couche c-Si) en perdant le moins d'énergie possible. Aujourd'hui SANYO a réussi à réduire la perte optique par absorption dans la couche d'a-Si et les couches conductrices transparentes, minimisant ainsi les pertes optiques et électriques.

3. Un plus grand rendement des modules : verre anti-réflexion

A travers l'utilisation d'un verre sans reflets pour ses nouveaux modules, SANYO a réduit la réflexion et la dispersion des rayons lumineux.

III Principales fonctionnalités :

1. Un des plus importants rendements du monde (17,4%)

D'importantes améliorations en terme d'efficacité ont été apportées aux cellules solaires HIT de SANYO. Désormais un plus grand nombre de cellules peuvent être installées même sur des surfaces plus petites ou pour des puissances électriques plus fortes. Cette caractéristique offre des avantages aux utilisateurs européens disposant d'un système de rachat dont l'électricité est rachetée.

2. Des caractéristiques de température supérieures pour une puissance annuelle plus importante

Les nouveaux modèles de cellules offriront les mêmes caractéristiques de température supérieures tout comme les modèles actuels. Avec les cellules solaires standards, les puissances électriques déclinent avec l'augmentation de la température extérieure. Grâce à leurs caractéristiques particulières, les cellules HIT ne perdent pas de puissance, même lors de fortes chaleurs. Ainsi une puissance supérieure peut être obtenue en toutes circonstances.

3. Une efficacité améliorée du matin au soir

Un verre anti-réflexion permet d'augmenter le rendement tout au long de la journée. Le matin ou le soir, quand le soleil est bas, la surface du verre capte plus de rayons solaires. Ainsi, les performances de ce verre permettent d'améliorer le rendement électrique du module.

4. Caractéristiques électriques

Produit	Module photovoltaïque	
Désignation	HIT-N220E01	HIT-N215E01
Puissance	220W	215W
Rendement	17.4%	17.1%
Tension maximale en fonctionnement	41.6V	40.9V
Intensité maximale en fonctionnement	5.31A	5.27A
Dimensions	1,580 x 798 x 35mm	
Poids	15kg	

A propos de SANYO:

SANYO Electric Co., Ltd. est un fabricant leader de l'industrie électronique et fournisseur de solutions respectueuses de l'environnement, des sources d'énergie et de leur application au quotidien. Animé par la vision "THINK GAIA", SANYO met à profit ses expertises technologiques et poursuit sa mission en faveur d'une meilleure cohabitation de l'environnement, des sources d'énergie renouvelable, et de notre style de vie moderne.

SANYO Component Europe GmbH est une filiale de SANYO Electric Co. Ltd., et propose des solutions de haute qualité énergétique et environnementale. La société propose toute une gamme de piles, d'accus rechargeables, de modules solaires ainsi que des composants électriques et des semi-conducteurs haut de gamme. Le siège de l'entreprise se trouve à Munich. Des filiales se trouvent également en France et au Royaume Uni.

Pour plus d'informations sur SANYO Component Europe, consultez les sites web de Sanyo: www.sanyo-component.com ou www.sanyo-solar.eu

Pour plus d'informations sur SANYO, consultez le site: www.sanyo.com

Contacts presse :

Octane PR

Hélène Dugué – helened@octanepr.com

Marie-Laure Laville – marielaurel@octanepr.com

Tel : 01 55 31 75 64

Fax : 01 55 31 98 09