



Moduli s 34, 48 in 60 celicami: Kyocera uspešno povečala izhodno moč modulov treh različnih razredov v seriji KD.

Kyocera na sejmu Intersolar 2011

Kyoto / Neuss / Ravne na Koroškem – Japonska visokotehnološka korporacija Kyocera, ki je eden izmed vodilnih svetovnih proizvajalcev izdelkov na področju fotovoltaike, je na sejmu Intersolar v Münchnu predstavila tri nove module serije KD. Poleg modulov KD130GH-2PU ter KD190GH-2PU je Kyocera razkrila tudi najbolj učinkovit modul do zdaj - visoko zmogljivi KD245GH-2PB, katerega izhodna moč znaša kar 245 Wp.

KD245GH-2PB

Kyocera sama izdeluje vse sestavne dele solarnih modulov v lastnih proizvodnih obratih; s tem se uspešno izogne potrebi po kupovanju polizdelkov. Proces izdelave se začne s predelavo in rafinacijo osnovnih materialov ter skozi izdelavo celic nadaljuje vse do končnega sestavljanja modula.

Postopki izdelave so v tovarnah podjetja podvrženi natančnemu opazovanju, analizam ter konstantni kontinuirani optimizaciji. Le na podlagi takšnih procesov lahko podjetje sistematično nadaljuje razvoj modulov serije KD s 36, 48 ter 60 celicami.

Paradni konj podjetja Kyocera je brez dvoma KD245GH-2PB. Masovna proizvodnja se je pričela po predstavitvi tega modula na londonskem trgovskem sejmu Ecobuild. Z izhodno močjo 245 Wp ter izkoristkom 14,8 % je ta modul eden izmed najučinkovitejših polikristalnih solarnih modulov s 60 celicami na tržišču. Primeren je predvsem za velike elektrarne ter postavitve na odprte površine, saj lahko z manjšo količino modulov dosežemo večjo skupno moč, s tem pa zmanjšamo ceno investicije. KD245GH-2PB je enako učinkovit in uporaben za običajne strešne elektrarne. Velike dimenzije modula zahtevajo visoko stabilnost okvirja. Zaradi tega so pri Kyoceri pri največjem modulu serije KD uporabili dve dodatni križni ojačitvi na zadnji strani modula, s tem pa zagotovili večjo robustnost okvirja ter varnost. TUV je s svojimi testi za pridobitev varnostnih certifikatov ugotovil, da lahko izdelek prenese vetrno ter snežno tlačno obremenitev do 5,400 N/m².



KD140GH-2PU / KD190GH-2PU

KD190GH-2PU z 48 celicami ter KD140GH-2PU s 36 celicami imata veliko manjše dimenzije od predhodno omenjenega največjega Kyocerinega modula (izhodna moč teh modulov je tako 190 ter 140 Wp), zato pa sta primerna za uporabo na stanovanjskih objektih ter strehah z omejeno površino.

Kontakte med priključno dozo in površino modula namesto s sponkami Kyocera izvaja s pomočjo visokokakovostnega lotanja in tako zagotavlja zanesljivo zaščito pred nevarnostjo ognja. Priključna doza ustreza najvišjim kriterijem negorljivosti nivoja 5V-A v skladu z UL94.

Standardi visoke kvalitete, s katerimi so certificirani Kyocerini moduli, zagotavljajo maksimalno zanesljivost ter uporabno vrednost le-teh. Moduli serije KD, ki jih izdeluje Kyocera, so v skladu s standardi IEC 61215 ed.2 in IEC 61730.



O podjetju Kyocera:

Kyocera je ena izmed vodilnih svetovnih korporacij na področju fotovoltaike, ter eden izmed vodilnih proizvajalcev keramičnih komponent za tehnološko industrijo. Podjetje ima sedež v mestu Kyoto na Japonskem. Strateško pomembne divizije skupine Kyocera, ki je sestavljena iz več kot 213 podružnic (1. aprila 2010), so komunikacijske in informacijske tehnologije, izdelki za izboljšanje kakovosti življenja ter proizvodi, prijazni do okolja. Tehnološka skupina je poleg tega tudi ena največjih proizvajalcev solarnih energetskega sistemov na svetu.

Z delovno silo približno 63.000 zaposlenih je dosegla Kyocera 8,59 milijarde evrov prodaje v fiskalnem letu 2009/10. Izdelki, ki jih Kyocera ponuja v Evropi, vključujejo laserske tiskalnike, fotokopirne sisteme, mikroelektronske komponente, finokeramične proizvode in celovite solarne sisteme. Korporacija ima v Zvezni republiki Nemčiji dve neodvisni podjetji, to sta Kyocera Fineceramics GmbH v mestih Neuss in Esslingen in Kyocera Mita Deutschland GmbH v mestu Meerbusch.

Podjetje aktivno sodeluje tudi na kulturnem področju. Nagrado Kyota, ki je ena najprepoznavnejših mednarodnih nagrad, vsako leto podeli fundacija Inamori (Inamori Foundation). Njen začetnik je ustanovitelj podjetja Kyocera, dr. Kazuo Inamori, nagrado pa podeljujejo posameznikom ali skupinam po vsem svetu za izredne dosežke, ki pripomorejo k dobrobiti človeštva (435.000 evrov na nagradno kategorijo).

Zastopnik podjetja Kyocera za področje fotovoltaike za Slovenijo:

SONEL, d. o. o.

Tolsti Vrh 4

2390 Ravne na Koroškem

Tel.: 0599 30 144

info@sonel.si

O podjetju Sonel

Podjetje Sonel, d. o. o., s sedežem na Ravnah na Koroškem, je mlado koroško podjetje, ki je leta 2006 med prvimi v Sloveniji začelo aktivnosti na področju izkoriščanja sončne energije. Njihova primarna dejavnost je izvedba sončnih elektrarn po sistemu na ključ – svetovanje, izdelava projektne dokumentacije, izdelava študij izvedljivosti, izbiranje optimalne konfiguracije vgradnih elementov, dobava, montaža, vodenje upravnih postopkov ter sodelovanje z elektrodistribucijskimi in inšpekcijskimi službami. Leta 2007 so postavili prvo sončno elektrarno na Koroškem, do zdaj pa se lahko pohvalijo z velikim številom vzorno izpeljanih projektov. V teh uporabljajo le vrhunske komponente vodilnih svetovnih proizvajalcev – solarne module japonskega proizvajalca Kyocera in švicarske razsmernike SolarMax, za oboje so tudi uradni distributerji in zastopniki. Poleg osrednje dejavnosti imajo tudi strokovne predstavitve in predavanja za področje fotovoltaike, nepridobitniško pa skrbijo tudi za ozaveščanje najmlajših z delavnicami v vrtcih in šolah ter z donacijami knjižice Zemlja je moja prijateljica. Več o podjetju in referencah lahko preberete na spletni strani www.sonel.si.