

photovoltaik 11

SOLARTECHNIK FÜR INSTALLATEURE | PLANER | ARCHITEKTEN

TECHNIK

Die Leistungsdichte der Wechselrichter steigt, ihre Kosten sinken. — SEITE 40

MARKT

Erdgas und Elektro: Installateure satteln auf neue Fahrzeuge um. — SEITE 41



ZEHN JAHRE FÜR DIE SOLARE WENDE: FEIERN SIE MIT UNS!

Energien koppeln, Menschen verbinden

— SEITE 14

HKW SOLAR-ENERGIESYSTEME

Power vom Tower

Die neue Firma HKW Solar-Energiesysteme bietet einen Solartower an. Dieser verfügt über ein bis fünf Kilowatt Leistung und ist um einen Speicher erweiterbar. Der Turm ist mit einer Dachanlage kombinierbar. Die Anbringung der Module ist aber sichtbar anders. Dies verringert Belastungen durch Schmutz, Staub sowie Schnee und kühlt die Module durch einen Turmwind.

Laut HKW ist der Turm hauptsächlich für den naturnahen Einsatz gedacht, wo eine Installation von Kabelinfrastruktur als nicht sinnvoll erachtet wird oder wo herkömmliche Photovoltaiksysteme nicht zu installieren sind. Beispielsweise bei abgelegenen Bauernhöfen oder auf Berghütten sowie für Industriegebäude und bei Ladestationen. Das Basispaket ST 6/3 kommt mit einem sechs Meter hohen Mast, verzinkt sowie mit Flachsrohrklappe und inklusive Fundamentempfehlung. Zwölf Module liefern je 250 Watt, sprich insgesamt drei Kilowatt. Zwei größere Pakete haben vier (siehe Foto) oder sogar fünf Kilowatt Leistung.

— HKW Solar-Energiesysteme
37671 Hildesheim
Telefon (05271) 69 11 512
vertrieb@hkw-solar.com
www.hkw-solar.com



SHARP ENERGY SOLUTIONS

Monomodul mit 72 Zellen

Sharp Europe stellt sein erstes monokristallines Photovoltaikmodul mit 72 Zellen vor: M5C360. Das Modul mit 360 Watt eignet sich besonders für großflächige kommerzielle Anlagen. Damit baut Sharp das Produktangebot für den gewerblichen Sektor aus. Das M5C360 erbringt derzeit die höchste Leistung im Sharp-Modulportfolio. Es basiert als erstes Modul des Konzerns auf der innovativen Perc-Technologie. Perc steht für „Passivated Emitter Rear Cell“ und bedeutet, dass die Solarzellen eine verspiegelte und passivierte Rückseite haben.

Die Zellen steigern so die Lichtabsorption und verbessern die Elektronenabsorption. Laut Hersteller wird mit dem neuen Modul ein Wirkungsgrad von 18,5 Prozent erzielt. Dadurch eignet sich das Modul insbesondere für Solarparks, große Fabrikdächer oder Lagerhallen, bei denen eine möglichst günstige Installation im Vordergrund steht.

Das Modul ist auf Qualität und Sicherheit geprüft. Es wurde auf eine Schmelzlast von 5.400 Pascal gemäß IEC 61215 getestet und lässt sich demnach auch in kälteren Regionen gut einsetzen. Das M5C360 ist ab sofort in ganz Europa erhältlich.

— Sharp Energy Solutions Europe
20097 Hamburg
Telefon (040) 23 76 24 36
Fax (040) 23 76 21 93
www.sharp.de



WEIDMÜLLER

Kompakte Anschlusskästen

Geräteanschlusskästen strukturieren Photovoltaikanlagen in verschiedene Ebenen und bündeln die Leitungen einzelner Strings. Für diese Aufgabe offeriert Hersteller Weidmüller die neuen Generatoranschlusskästen PV Smart, die für Photovoltaikanlagen mit 1.000 Volt DC oder sogar 1.500 Volt DC ausgelegt sind.

PV Smart ist dem Hersteller zufolge für preisensitive Anlagen bestimmt, platzsparend und nahezu

zu wartungsfrei konzipiert sowie einfach zu installieren. Der Anschluss einzelner Strings (acht bis 52 Eingänge, ein bis zwei Ausgänge) erfolgt via Push-in-Anschlusstechnik an zwei zentralen Leiterplatten. Auf ihnen befinden sich auch die erforderliche einzelne Absicherung der Strings, realisiert mit eigens für DC-Anwendungen konzipierten Schmelzsicherungen.



Die in Schutzart IP 65 und schlagfestem Kunststoff ausgeführten Gehäuse lassen sich im Temperaturbereich von minus 20 bis 50 Grad Celsius einsetzen. Die in ihnen verbauten Komponenten sind nach IEC 61439-2 zertifiziert und erfüllen die neuesten Sicherheitsstandards.

— Weidmüller
32758 Detmold
Telefon (05231) 14 280
Fax (05231) 14 28 116
www.weidmueller.de