

ep Photo ELEKTRO PRAKTIKER voltaik

huss

HUSS-MEDIEN GmbH

10400 Berlin

ISSN 1867-7339

79738

**Lifttechnik zur
Nachführung**

S. 38

**Gebäudeintegration
auf dem Prüfstand**

S. 47

**Wechselrichter
und der EHZ**

S. 55

PRODUKTE

Lasttrennschalter

1 ABB bringt mit der Tmax PV-Reihe kompakte Lasttrennschalter für Bemessungsisolationsspannungen von 1150 V DC auf den Markt. Die nach IEC 60947-3 geprüften Geräte können sowohl in Stringverteilern als auch in den Niederspannungsverteilungen von PV-Anlagen eingesetzt werden. Da man die Geräte sowohl DC- als auch AC-seitig nutzen kann, wird in den NS-Verteilungen die Koordination zwischen Gleichstrom- und Wechselstromseite vereinfacht. Schalter der Reihe können zudem in allen Niederspannungsanlagen für das Schalten von ohmschen und induktiven Lasten bis 1100 V DC und 1600 A Nennstrom eingesetzt werden. Die Lasttrennschalter werden mit Klemmen zum Anschluss von Kupfer- oder Kupferaluminiumkabeln geliefert und je nach Baugröße durch Zubehör-einrichtungen wie Isolierplatten, Klemmenabdeckungen oder Phasentrennwände vervollständigt.
 ☉ Fax: 06221 701-1325

PV-Simulator

2 ET System hat die Gleichspannungsquellen der Baureihe LAB/HP überarbeitet und mit neuen Schnittstellen sowie Betriebsmodi ausgestattet. Zu den erweiterten Leistungsmerkmalen gehört auch ein PV-Simulator. Neben GPIB-Bus, RS-232, RS-485, LAN, USB und einer analogen Schnittstelle (5 V/10 V) steht bei Bedarf auch CAN und künftig auch eine WLAN-Schnittstelle zur Verfügung. Im PV-Simulations-Mode Pvsim bildet das LAB/HP den Strom-/Spannungsverlauf einer Solarzelle nach. Dabei werden U_{oc} , U_{mpp} , I_{sc} und I_{mpp} vorgegeben und so ein Solarmodul simuliert. Das LAB-HP ist in der Lage, neben den aktuellen Mess- und Setzwerten auch die jeweilige Ausgangskennlinie sowie den aktuellen Arbeitspunkt auf der Ausgangskennlinie anzuzeigen. Das Gerät ist in drei kompakten Standard-Leistungsstufen mit Ausgangsleistungen von 5 kW, 10 kW und 15 kW verfügbar, die

Anlagenüberwachung

3 Mage Caretec ist ein vom Wechselrichterhersteller unabhängiges Fernüberwachungssystem für PV-Anlagen von Mage Solar. Das System liefert in der Komfort-Variante Ampere-Werte jedes einzelnen Strings für bis zu 12 Strings. Durch die Benachrichtigung im Störfall via E-Mail, SMS, Fax oder Sprachnachricht werden eventuelle Ausfallzeiten minimiert und lange Ertragsausfälle vermieden. Da bei der Installation kein Öffnen des Wechselrichters und kein Eingreifen in den DC-Kreis notwendig sind, eignet sich das System sowohl für Erstinstallationen wie auch Nachrüstungen. Im Internet können

sich durch Parallelschaltung bis auf 90 kW steigern lassen, bietet eine Voltage-Limit-Funktion sowie eine Current-Limit-Funktion und kann Ströme bis 1000 A liefern. Die Ausgangsspannungen betragen in den Standardversionen zwischen 0 und 600 V DC, wobei die maximale Ausgangsspannung bis Ende 2009 auf 1000 V DC gesteigert werden soll.
 ☉ Fax: 06205 375-60

Laminatklemme

4 Eine neue Laminatklemme für Dünnschichtmodule präsentiert Mounting Systems. Die zweiteilige Klemme aus Aluminium besitzt eine integrierte UV-beständige EPDM-Gummiauflage und wird lediglich mit einer M8 Zylinderkopfschraube mit Innensechskant (DIN 912) verbunden. Eine zusätzliche Unterlegplatte ist nicht notwendig. Sie ist als Mittel- und Endklemme in einer Standardgröße von acht Zentimetern erhältlich, kann aber je nach Bedarf auch in anderen Größen und auf Kundenwunsch auch in schwarz eloxierter Ausführung produziert werden. Die Modulhersteller Sulfurcell und First Solar haben die Laminatklemme bereits getestet und für ihre Module freigegeben. Weitere Zertifizierungen folgen.
 ☉ Fax: 033708 529199

Glasbeschriftung

5 Zum Diebstahlschutz, zur Prozessverfolgung in der Produktion sowie zur Identifikation über die gesamte Lebenszeit – eine dauerhafte und manipulationssichere Glaskennzeichnung bietet unterschiedliche Einsatzmöglichkeiten. Eine besonders effiziente Lösung mittels Lasertechnologie hat Tesa in Zusammenarbeit mit Panasonic Electric Works Europe mit dem Laser Transfer Film Tesa 6926 LTF-C entwickelt, der speziell zur Kennzeichnung von Solarmodulen geeignet ist. Die Technologie ermöglicht es, Nanopartikel durch Laserinduzierung auf Glasoberflächen zu übertragen. Die sehr kontrastreiche, schwarze Beschriftung ist hochgradig beständig gegen Abrieb, Witterungseinflüsse, Temperaturen (> 1000 °C), Lösungsmittel oder sonstige Chemikalien.
 ☉ Fax: 040 4909-2236

Visualisierung

6 Das Sunwatch 25 von Mastervolt ist ein kleines Display, mit dem kabellos die aktuellen (in Watt) und historischen (in kW) Werte der PV-Anlage inkl. der CO_2 -Ersparnis abgefragt werden können. Es ist nicht viel größer als eine Zigarettenschachtel und wiegt mit Batterien gerade mal 260 g. Ein kleiner Sender an der Steuerung schickt die Daten an den Sunwatch 25. Je nach Begebenheiten beträgt die Reichweite bis zu 30 m, die Signale dringen dabei auch durch die Wände.
 ☉ Fax: 0221 829586-40

ep-Info-Service

Produkt ankreuzen!
 Seite direkt an den Anbieter faxen!
 Ich wünsche weitere Informationen zum angekreuzten Produkt.

Name _____
 Firma _____
 Anschrift _____

 Tel. _____
 Fax _____



TRITEC

energy for a better world

Nur im Team erzielt man die besten Resultate.

Frank Schultheiß, Pfullendorf

TRITEC bietet Photovoltaik-Komplettsysteme und Photovoltaik-Kompetenz und garantiert höchste Qualität. Das funktioniert nur im Team – gemeinsam mit unseren A-Brands, unseren Partnern und unseren Mitarbeitern.



TRITEC Deutschland GmbH Basler Straße 115 D-79115 Freiburg T +49 761 400 689 22 www.tritec-energy.com