

ELEKTROSICHERHEIT

Brandschutzschalter

Das Schutzgerät aus der Reihe 5SM6 erkennt gefährliche Fehlerlichtbögen in den Strings einer Photovoltaik-Anlage und gibt umgehend ein akustisches und visuelles Warnsignal. Der Brandschutzschalter kann mit anderen Schutz- und Schaltgeräten kombiniert werden, beispielsweise mit einem Kompaktleistungsschalter. Dies ermöglicht die automatische Abschaltung des betreffenden Anlagenteils, sobald ein Fehlerlichtbogen auftritt. Der Brandschutzschalter misst in der Anlage permanent das Hochfrequenzrauschen von Spannung und Strom in deren Intensität, Dauer und den dazwischen liegenden Lücken. Weichen die Werte von den festgelegten Parametern ab, löst der Schalter einen Alarm aus. Die Montage des Brandschutzschalters ist Aufputz oder an DIN-Schienen möglich.

Firma: Siemens
Fax: 0911 8957223
Intersolar: Halle B2, Stand 180/181



ENERGIETECHNIK

Wechselrichter für Kleinanlagen

Mit dem Wechselrichter Sunplug Eco schließt dieses Unternehmen eine Lücke im bisherigen Angebot. Das Gerät eignet sich in den Leistungsklassen 1,2 bis 5,5 kW besonders für kleine PV-Anlagen. Ein Wirkungsgrad von 98,6 % und ein integriertes Verschattungsmanagement sorgen für maximale Erträge. Eine geringe Masse von unter 12 kg, einfache Steckanschlüsse sowie ein geführtes Menü ermöglichen eine komfortable Installation. Um die PV-Anlage zu überwachen, ist ein Datenlogger integriert, der den Wechselrichter mit dem Suntrol-Portal verbindet.

Firma: Solarworld
Fax: 0228 5592099
Intersolar: Halle A1, Stand 190/191



ENERGIETECHNIK

Paket zur Speicheranbindung

Dieses System für die Energiespeicherung mit Blei- oder Lithium-Batterien besteht im Wesentlichen aus drei Einzelgeräten: Dem „Energymanager“ (Hybridwechselrichter), dem „Gridmanager+“ (Umschaltelektronik für den Notstrombetrieb) und ein bis vier SPICA-30 oder SPICA-50 (Speicher). Verfügbar sind DC-gekoppelte Systeme für Neuanlagen mit einer PV-Anschlussleistung von 3,6 bis 6 kWp und 3 bis 5 kW AC-Anschlussleistung. Eigene Lithium-Eisenphosphat Speicher, Sensoren und eine Umschaltelektronik für den Notstrombetrieb ergänzen das Programm.

Firma: Solutronic Energy
Fax: 07022 9788150
Intersolar: Halle B1, Stand 150



ENERGIETECHNIK

Systemlösung

Das Systemlösung Power Package besteht aus drei bis sechs Wechselrichtern des Typs Symo oder zwei bis vier Geräten des Typs Eco, der Schnittstelle AC Combiner und den Kabeln für den AC-Bereich sowie für das Monitoring. Vorteilhaft sind die Skalierbarkeit, ein praktisches Ersatzteilmanagement sowie komfortable Installation und Wartung.

Firma: Fronius
Fax: 06655 9169450
Intersolar: Halle B3, Stand 230



ENERGIETECHNIK

Speichersystem

Das Speichersystem Piko BA System Li besteht aus einem Speicherwechselrichter, einer Batterieeinheit mit Lithium-Ionen-Technologie und einem Stromsensor. Eine Switch Box schützt das System unter anderem gegen Überspannung. Für die Auslegung einer PV-Anlage mit Speichersystem gibt es die aktualisierte Software Piko Plan.

Firma: Kostal Solar Electric
Fax: 0761 47744111
Intersolar: B3, Stand 150

ep INFO-SERVICE

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

Name .....

Firma .....

Anschrift .....

.....

Tel. .....

Fax .....



REACT. Die ganze Energie in Ihrem Haus.



Stellen Sie sich eine Lösung vor, mit der Sie die erzeugte Energie Ihrer PV-Anlage sammeln, speichern und verwalten können. Stellen Sie sich vor, Sie nutzen die Energie, wann immer Sie sie brauchen: nach Sonnenuntergang, während der Nacht oder am frühen Morgen. Stellen Sie sich vor, Sie koordinieren Ihre Energie und passen Ihren Verbrauch dem täglichen Bedarf an. Stellen Sie sich vor, das Ganze mit Ihrem Smartphone oder Tablet zu steuern. Stellen Sie sich ein Gerät vor, das einfach zu installieren und leicht zu bedienen ist. Sie können jetzt aufhören es sich vorzustellen, denn mit REACT ist all dies möglich. Der neue Solar-Wechselrichter mit integriertem Energiespeicher von ABB. **www.abb.com/solarinverters**

Power and productivity
for a better world™

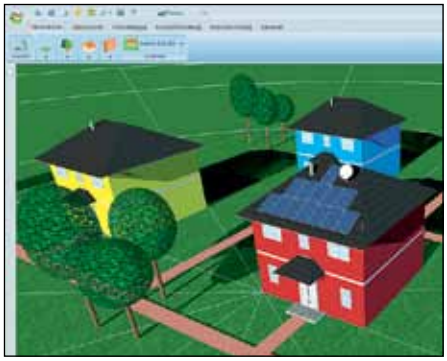


ENERGIETECHNIK

Systemarchitektur

Das System Ultraverter besteht aus dem Niederspannungs-Wechselrichter Blueplanet Flex und der Netzanschlussbox Blueplanet Flexgate. Das Besondere ist eine DC-AC-Wandlung am Modul. Daraus sollen geringere Umwandlungsverluste und eine geringere Materialbeanspruchung der Komponenten resultieren. Die Wechselrichter können an bereits vorhandene Modulträger installiert werden oder als fester Bestandteil im Modul vorinstalliert sein. In der Netzanschlussbox Blueplanet Flexgate sitzt die Intelligenz, die die Kontrolle der Strings übernimmt, die Verbindung zum öffentlichen Netz und die Kommunikation mit dem Betreiber. Durch ein spezielles Schaltungskonzept sind die Anschlussboxen kompatibel zu allen Netzspannungen und Netzfrequenzen weltweit. Die Anschlussleistung ist modular skalierbar.

Firma: Kaco New Energy
Fax: 07132 3818703
Intersolar: Halle B2, Stand 310



BETRIEBSAUSSTATTUNG

Planungssoftware

Die Planungssoftware PV*SOL und PV*SOL premium wurden überarbeitet. Beide Varianten sind nun mit einem Modell für Lithium-Ionen-Batterien ausgestattet, welches die präzise Simulation von Speichersystemen mit Lithium-Eisen-Phosphat- und Lithium-Nickel-Oxid-Batterien ermöglicht. Darüber hinaus sind auch am Markt angebotene, komplette Batteriesysteme in der Datenbank enthalten. Die Software berücksichtigt Anforderungen wie z. B. das Verhalten bei der 70-%-Abregelung, die Wechselrichter-Überdimensionierung oder das Zusammenspiel mit Speichern.

Firma: Valentin Software
Fax: 030 58843911
Intersolar: Halle B3, Stand 170



ENERGIETECHNIK

PV-Diesel-Hybrid-Lösung

Für eine noch effizientere Einbindung von Solarstrom in Dieselnetze wurde der Fuel Save Controller weiterentwickelt. Er ist für industrielle Anwendungen konzipiert, die keinen bzw. nur einen eingeschränkten Zugang zum öffentlichen Stromnetz haben. Er ist für unterschiedliche Leistungsanforderungen erhältlich: für eine solare Einspeisung von bis zu 1 MW PV-Leistung in PV-Diesel-Hybridsystemen, die Lösung FSC L für eine solare Einspeisung bis zu 5 MW und optionaler Speicherintegration sowie die kundenspezifische Lösung für Anlagen bis zu 50 MW Solarleistung.

Firma: SMA
Fax: 0561 9522100
Intersolar: Halle B2, Stand 210



INSTALLATIONSTECHNIK

Befestigungslösung

Die weiterentwickelte Befestigungslösung Metasole enthält nun MS+ Portrait, mit der sich PV-Module im Hochformat auf dem Dach befestigt lassen. Das System ermöglicht eine gute Hinterlüftung der Module und verzichtet auf durchgehende Montageschienen. Vormontierte Bauteile und wenige Komponenten erleichtern Installation, Logistik und Transport.

Firma: Renusol
Fax: 0221 78870799
Intersolar: Halle A3, Stand 331



ENERGIETECHNIK

Wechselrichterfamilie

Die neuen Wechselrichter der Familie Coolcept wurden für kleine Leistungen optimiert und lassen sich bereits bei Anlagen mit drei Modulen einsetzen. Außerdem besteht bei diesen Geräten die Möglichkeit, einen Energiezähler anzuschließen, sodass die dynamische Leistungsreduzierung ohne weiteres Zubehör realisiert werden kann.

Firma: Steca Elektronik
Fax: 08331 8558132
Intersolar: Halle B3, Stand 330

ep INFO-SERVICE

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

Name .....

Firma .....

Anschrift .....

.....

Tel. .....

Fax .....