



Stringwechselrichter in Großanlagen

Unweit des malerischen Ortes Santanyi im Südosten der spanischen Insel Mallorca erstreckt sich eine Photovoltaikanlage mit der Leistung von 2,91 MW DCp. Die Besonderheit dieser Anlage ist, dass sie nicht mit einem oder mehreren Zentralwechselrichtern ausgestattet wurde, sondern 504 Wechselrichter des baden-württembergischen Herstellers Solutronic GmbH, den von Modulen erwirtschafteten Gleichstrom in netzfähigen, einspeisbaren Wechselstrom umwandeln.

Entsprechend den Bedürfnissen wurden Geräte vom Typ SOLPLUS 55 ausgewählt. Diese Wechselrichter haben eine AC-Nennleistung von 5,5 kW und wurden mit durchschnittlich 5,8 kWp Modulleistung belegt.

Aufgeteilt ist die Gesamtanlage in 28 Teilanlagen mit je 18 Wechselrichtern. Immer 4 dieser Teilanlagen finden Platz in einer der 7 sogenannten Casetas, in denen auch die zugehörigen Trafostationen untergebracht sind.

Jede der Anlagen mit jeweils 18 SOLPLUS 55 Geräten wird von einem Master-Wechselrichter via RS485 verbunden, der alle Ertrags- und Kontrollinformationen sammelt und dann per TCP/IP über das lokale Netzwerk an den anfragenden Server weiterleitet. Ein Glasfasernetzwerk ver-

bindet die 7 Casetas mit einem Zentralrechner im Servicebereich.

Um die Verbindungskosten so gering wie möglich zu halten, entschied sich der Anlagenbesitzer für einen Internetzugang, der die Videoüberwachung und gleichzeitig die Wechselrichtersteuerung und -kontrolle sichert. Während die Videoüberwachung den Versicherungsbeitrag senkt, ermöglicht der direkte Zugriff auf den Datenlogger jedes einzelnen Wechselrichters, die technische Kontrolle der Geräte von Deutschland aus.

Ein nicht einspeisender Wechselrichter kann so schnell lokalisiert und vom ortsansässigen Elektriker, wenn nötig, zügig ausgetauscht werden. Auch komplexe Fehler wie Erdschlüsse und Isolationsfehler in DC-Leitungen oder Netzausfälle können über den Störspeicher der Wechselrichter ermittelt werden.

Die gesammelten Daten werden automatisch vom firmeneigenen Server erfasst und weitergeleitet. Sie werden mit dem Grafikprogramm SOLPLUS+ aufbereitet und stehen zur Anlagenkontrolle, Referenz und zusätzlichen Archivierung zur Verfügung.

- www.solutronic.de – SOLPLUS Wechselrichter
- matthias.jost@solar-invest.cc
Kontakt Investorengruppe

Ihr Partner für Solarstrom-Anlagen



- Photovoltaik-Großhandel für das Fachhandwerk
- Experte für solare Montagesysteme
- PV-Projektierung und Großanlagenbau auf Dach- und Freiflächen


SolarMarkt
www.solarmarkt.com

SolarMarkt AG
 Christaweg 42
 79114 Freiburg
 Tel.: 0761/12039-0

Qualitätsmodule „Made in Germany“

Bekannt für Ihre High Tech Photovoltaik-Module „Made in Germany“ wird die Axitec GmbH auf dem 25. PV Symposium in Bad Staffelstein vertreten sein:

Positive Leistungstoleranzen und eine außerordentliche Herstellergarantie von 10 Jahren auf das Modul zeichnen die mono/polykristallinen Module aus. 12 Jahre Garantie auf 90% Nennleistung und 25 Jahre auf 80% der Nennleistung runden den qualitätsorientierten Gesamteindruck des ISO 9001 zertifizierten Unternehmens ab.

AXITEC-Module werden in den Zellanordnungen 48zellig (poly), 54zellig (poly), 60zellig (poly) und 72 zellig (mono) angeboten.

- www.axitecsolar.com



Qualitätssicherung

Eine Solarstromanlage ist ein hochwertiges Produkt mit einer Lebensdauer von über 25 Jahren, sofern hochwertige Komponenten eingesetzt wurden, eine fachgerechte Planung und eine Installation nach den Regeln der Technik erfolgt sind. Das PV5-Qualitätszertifikat fasst die hierfür wichtigen Qualitäts-Standards zusammen. Es dokumentiert, welche Punkte in der Planung und Installation der Anlage beachtet wurden und welche Informationen und Dokumente bei der Übergabe der Anlage vorliegen.

- www.pv5.de