

**BAE** *SECURA solar*



**Batterien für Solarenergiesysteme**  
*Batteries for solar photovoltaic systems*



ENERGY FROM BATTERIES



# BAE *SECURA solar*

## Von Sonnenuntergang bis Sonnenaufgang

Die Sonne liefert pro Jahr eine Energiemenge von  $10^{12}$  GWh. Ein gewaltiges Potenzial, das wir mit innovativen Technologien immer besser nutzen können. Photovoltaiksysteme gewinnen bei netzunabhängiger Versorgung zunehmend an Bedeutung. Für die Überbrückung der Zeit, in der kein Sonnenlicht einfällt, ist ein zuverlässiger Energiespeicher unumgänglich.

## From sunset to sunrise

The sun generates energy of  $10^{12}$  GWh per year. Innovative technology enables us to advance the use of this tremendous potential. Solar photovoltaic systems gain in importance for off grid energy supply. During the time in which no sun is available reliable energy storage is essential.

### Inselsystem

- Private Verbraucher
- Solarkraftwerk

### Telekom

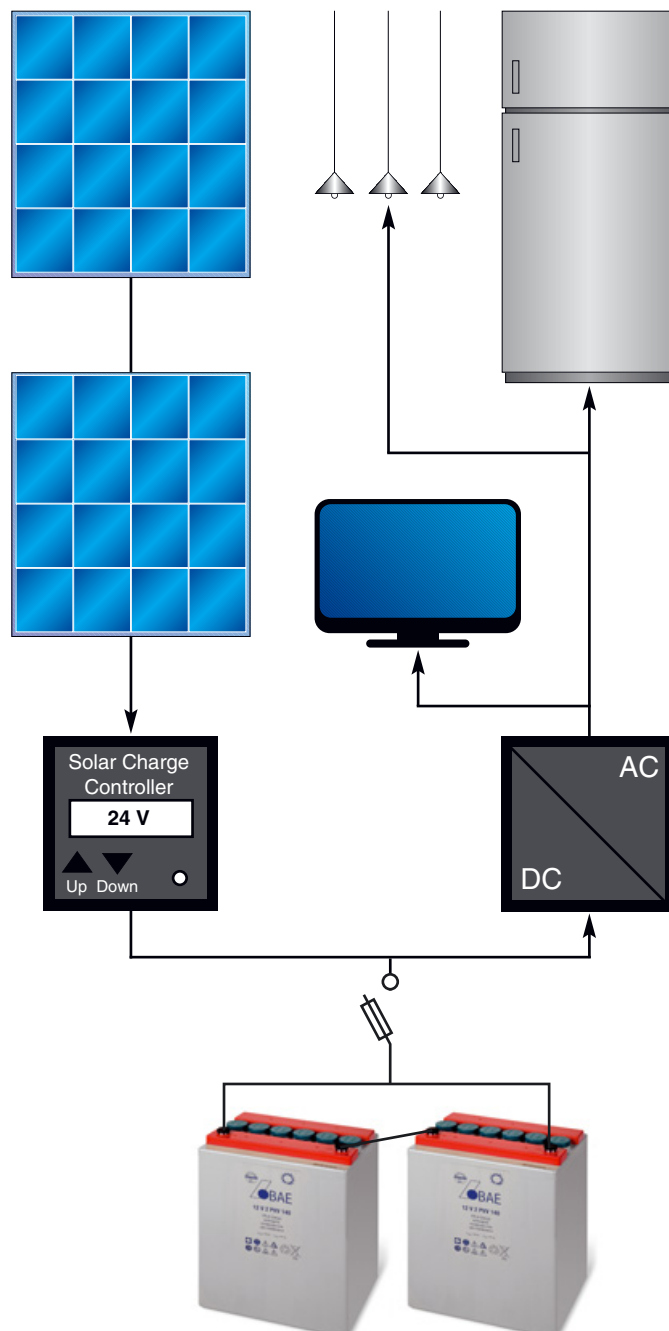
- Richtfunksender
- Mobilfunkanlagen

### Verkehrstechnik

- Verkehrsleitsysteme
- Lichtanlagen
- Notrufsäulen

### Information/ Werbung

- Leuchtplakate
- Drehdisplays
- Prismenwender



### Off-grid system

- Private consumer
- Solarpower plant

### Telecom

- Radio relay stations
- Cellular phone stations

### Traffic technology

- Regulating systems
- Traffic lights
- Emergency call stations

### Information/ Advertising

- Illuminated posters
- Rotary displays
- Prism reverser

Beispiel eines Photovoltaik  
Inselsystems

Sample of an off-grid solar photovoltaic  
system

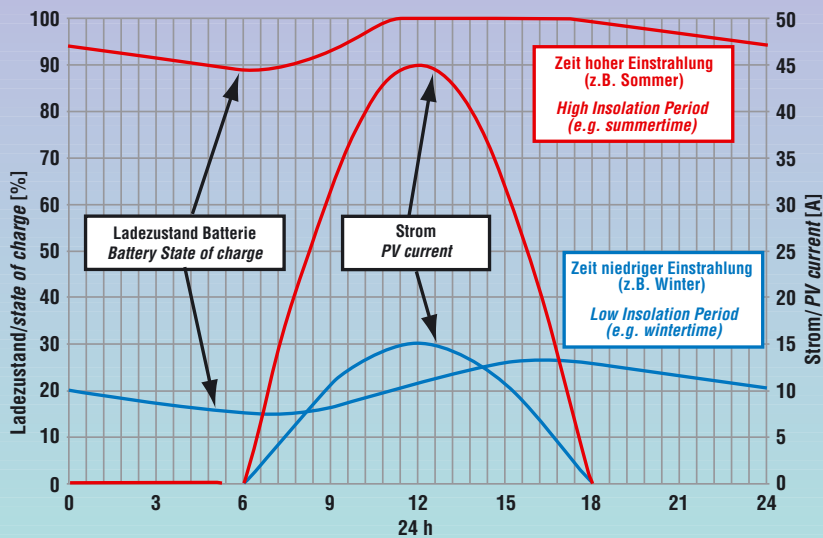
# BAE *SECURA solar*

## Produktprofil

Die zyklische Belastung in Photovoltaiksystemen und die daraus resultierenden Betriebsbedingungen stellen hohe Anforderungen an die Batterien. Zusätzlich werden die Batterien im Sommer durch Überladung und im Winter durch Zyklen in einem niedrigen Ladezustand (SOC) belastet. BAE Solarbatterien im zuverlässigen robusten Panzerplattendesign erfüllen diese Anforderung.

## Product profile

Caused by cycling operation in solar photovoltaic systems the batteries are exposed to tough operating conditions. Additionally the batteries have to withstand high overcharging in summer and cycling at a low state of charge (SOC) in winter. BAE solar batteries in reliable tubular plate design are well suited for this requirement.



### BAE *SECURA PVSM solar*

220 Ah – 1100 Ah

### BAE *SECURA PVS solar*

70 Ah – 4940 Ah

- wartungsarm
- bewährte Technologie
- hohe Betriebssicherheit
- niedriger Wasserverbrauch
- Auf Anfrage mit Elektrolyt-Umwälzung

### BAE *SECURA PVV solar*

70 Ah – 4940 Ah

- wartungsfrei
- hohe Zyklenfestigkeit
- tiefentladefest
- geringe Selbstentladung

### BAE *SECURA PVSM solar*

220 Ah – 1100 Ah

### BAE *SECURA PVS solar*

70 Ah – 4940 Ah

- low maintenance
- proven technology
- high operational safety
- low water consumption
- optional available with forced electrolyte circulation

### BAE *SECURA PVV solar*

70 Ah – 4940 Ah

- maintenance-free
- high power
- very good cycle life
- deep discharge proof
- low self discharge



# BAE *SECURA solar*

## Quality – Made in Germany

Das Unternehmen BAE ist nach internationalen Qualitäts- und Umweltstandards zertifiziert. Wir stellen höchste Qualitätsansprüche an unsere Produkte. BAE Batterien erfüllen nationale und internationale Standards, wie im Folgenden aufgezeigt:

**BAE *SECURA PVSM solar***

**BAE *SECURA PVS solar***

IEC 60896-11

IEC 61427:2005

**BAE *SECURA PVV solar***

IEC 60896-21

IEC 61427:2005

*The company BAE is certified in accordance with international quality and environmental standards. BAE products meet the highest quality requirements. BAE solar batteries fulfill national and international battery standards as given below:*



Solar Photovoltaik Industriesystem



Solar photovoltaic industrial system



Solar Photovoltaik Telekommunikationssystem  
*Solar photovoltaic telecom system*



BAE Batterien GmbH  
Wilhelminenhofstraße 69/70  
12459 Berlin · Germany  
P. O. Box 9 · 12442 Berlin  
Tel. +49 30 53001-0  
Fax +49 30 5354949  
E-Mail: [info@bae-berlin.de](mailto:info@bae-berlin.de)  
[www.bae-berlin.de](http://www.bae-berlin.de)