

SODI

PHOTOVOLTAIKSYSTEME
SOLARDISTRIBUTOR

PHOTOVOLTAIK

*Saubere Energie
aus der Sonne!*

SUNNY BACKUP-System



Solarstrom auch bei Netzausfall



SODI -
Photovoltaiksysteme
Bösinghovener Str.113
D-40668 Meerbusch

Tel. 02159-6972-70
Fax. 02159-6972-71
eMail:
info@SolarDistributor.de
www.SolarDistributor.de



SUNNY BACKUP-System



Der „Blackout-Blocker“

Solarstrom auch bei Netzausfall

Stromausfall bedeutet: Netztrennung der PV-Anlage

Kein Licht, keine Heizung, kein Computer: heute geht ohne elektrischen Strom so gut wie gar nichts mehr. Aber welcher Solaranlagenbetreiber weiß eigentlich, dass bei einem Stromausfall die PV-Anlage aus Sicherheitsgründen vom Netz getrennt wird? Ab diesem Moment liefert sie keinen Solarstrom mehr – weder zur Netzeinspeisung, noch zur Eigenversorgung. Und das ist doppelt ärgerlich, denn die Experten sind sich einig: lang andauernde Blackouts und zeitweilige Stromausfälle werden europaweit zunehmen.

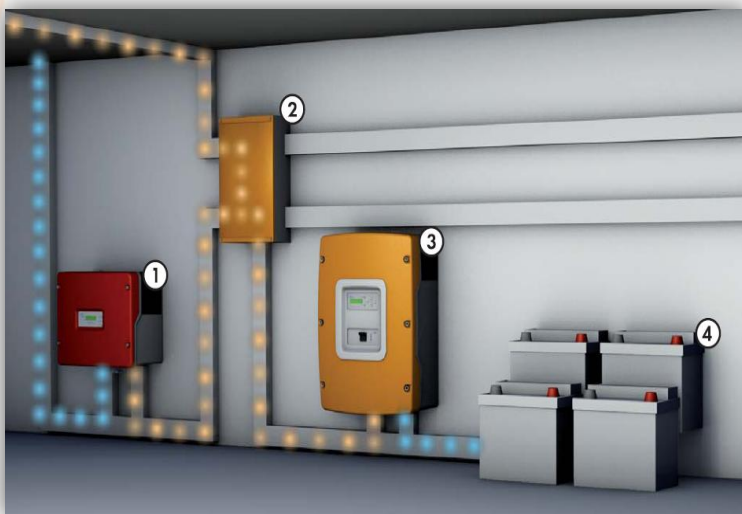
Sunny Backup bedeutet: Strom auch bei Netzausfall

Mit dem neuen „Sunny Backup-System“ von SMA schließen wir genau diese Versorgungslücke: ab sofort können alle Besitzer einer eigenen PV-Anlage diese auch bei einem Netzausfall zur sicheren und umweltfreundlichen Versorgung wichtiger Verbraucher nutzen. Innerhalb von nur 20 Millisekunden schaltet das System völlig automatisch auf Inselstromversorgung um. Sowohl neue als auch bestehende PV-Anlagen sind mit dem Sunny Backup-System preiswert und ganz einfach ausrüstbar – ohne Beeinträchtigung des PV-Wirkungsgrades.



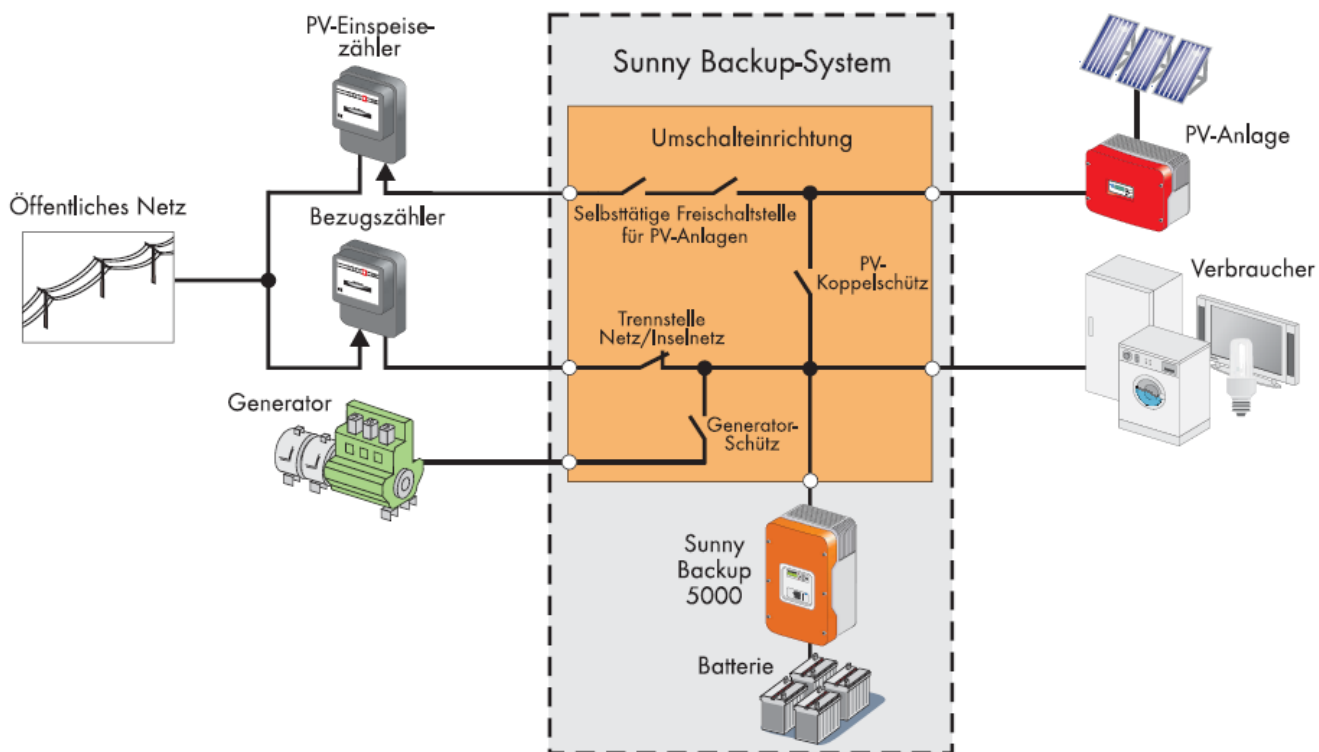
Komponenten

1. Solar – Wechselrichter
2. Automatische Sunny Backup-Umschalteneinrichtung
3. Sunny Backup 5000
4. Sunny Backup - Batteriesatz





Prinzip einer PV-Anlage mit dem Sunny Backup-System





Technische Daten:

Allgemein

Phasenzahl
Nennspannung / Nennfrequenz
Anzahl Sunny Backup 5000 (SBU)
Umschalteneinrichtung (AS-Box)

PV-Anlage

Nom. AC-PV-Leistung / AC-PV-Strom
Selbsttätige Freischaltstelle nach DIN VDE 0126-1-1

Verbraucher

Nom. Leistung / Strom bei Netzbetrieb
Max. Backup-Leistung (Dauer / 30 min / 1 min)

Batterie

Typ
Nennspannung (Verband / Block)
Energie / Kapazität (C10)
Anzahl Blöcke
Gebrauchsdauer (nach EUROBAT)

Mechanische Größen

SBU (Breite / Höhe / Tiefe in mm)
AS-Box (Breite / Höhe / Tiefe in mm)
Batterie je Block (Breite / Höhe / Tiefe in mm)
Gewicht je (SBU / AS-Box / Batterie-Block)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (SBU, AS-Box)
Schutzklasse nach DIN EN 60529 (SBU, AS-Box)

Zubehör

Leitungen (Batterieanschluss bis 3m / Kommunikation)
Generatoranschluss

Sunny Backup Set M

1-phasig
230 V / 50 Hz
1
AS-Box M

5,7 kW / 25 A
Ja

8 kW / 35 A
5 kW / 6,5 kW / 8,4 kW

Vliesbatterie (AGM)
48 V / 12 V
6,7 kWh / 142 Ah
4
> 12 Jahre

467 / 612 / 235
600 / 600 / 210
498 / 230 / 177
63 kg / 35 kg / 54,5 kg

-25 °C bis +50 °C
IP30 / IP65

enthalten
optional (8 kW)

Sunny Backup Set L

3-phasig
3 x 230 V / 400 V / 50 Hz
3
AS-Box L

30 kW / 3 x 44 A
Ja

44 kW / 3 x 63 A
15 kW / 19,5 kW / 25,2 kW

Vliesbatterie (AGM)
48 V / 12 V
13,4 kWh / 284 Ah
8
> 12 Jahre

467 / 612 / 235
600 / 600 / 210
498 / 230 / 177
63 kg / 45 kg / 54,5 kg

-25 °C bis +50 °C
IP30 / IP65

enthalten
optional (30 kW)

Sunny Backup Set XL

3-phasig
3 x 230 V / 400 V / 50 Hz
6 / 9 / 12
AS-Box XL

110 kW / 3 x 160 A
Ja

110 kW / 3 x 160 A
2/3/4x(15 kW/19,5 kW/25,2 kW)

Vliesbatterie (AGM)
48 V / 12 V
2/3/4 x (13,4 kWh / 284 Ah)
2/3/4 x 8
> 12 Jahre

467 / 612 / 235
1000 / 1000 / 300
498 / 230 / 177
63 kg / 130 kg / 54,5 kg

-25 °C bis +50 °C
IP30 / IP65

enthalten
optional (110 kW)





- Legende / Explanation**
- Phase / Phase
 - Neutral / Neutral
 - Erde / Ground
 - Batterie / Battery
 - Batterietemperatur / Battery temperature
 - Synchronisationsbus / Synchronisation Bus
 - Backup Messleitung / Backup measuring line

