

Einfach

- > Integrierbar in bestehende und neue PV-Anlagen
- > Vorkonfigurierte Sets für unterschiedliche Leistungsklassen

Preiswert

- > Kleinere Dimensionierung der Batterie durch Einbindung der PV-Anlage

Flexibel

- > Ein- und dreiphasige Systeme realisierbar
- > Modular erweiterbar
- > Leistungsgrößen von 5 bis ca. 100 kW verfügbar

Effizient

- > Energieversorgung und Batterieladung übers Netz
- > Gleich bleibend hoher PV-Wirkungsgrad

Zuverlässig

- > Automatische Umschaltung auf Backup-Versorgung in nur ca. 20 Millisekunden
- > Selbsttätige Freischaltstelle nach DIN VDE 0126-1-1
- > 5 Jahre SMA-Garantie



SUNNY BACKUP-System

Solarstrom auch bei Netzausfall

Mit dem Sunny Backup Sets M / L / XL von SMA können PV-Anlagenbetreiber die eigene Solaranlage jetzt auch bei Netzausfall zur sicheren Stromversorgung wichtiger Verbraucher nutzen.

Als Ergänzung zur PV-Anlage schaltet das System bei einem Stromausfall innerhalb von nur ca. 20 Millisekunden völlig automatisch auf Inselstromversorgung um. Sowohl neue als auch bestehende PV-Anlagen sind mit dem Sunny Backup-System ausrüstbar – ohne Beeinträchtigung des Wirkungsgrades. Und das Beste: Durch die Einbindung der PV-Anlage kann die Batterie klein und damit kostengünstig ausgelegt werden, denn sie muss in der Regel nur die Nachtstunden überbrücken. SMA bietet das Sunny Backup-System als vorkonfigurierte Set-Lösung für alle Leistungsklassen von 5 kW bis ca. 100 kW an – einfach zu installieren und modular erweiterbar.

Technische Daten SUNNY BACKUP SETS M / L / XL

	Sunny Backup Set M	Sunny Backup Set L	Sunny Backup Set XL
Allgemein			
Phasenzahl	1-phasig	3-phasig	3-phasig
Nennspannung / Nennfrequenz	230 V / 50 Hz	3 x 230 V / 400 V / 50 Hz	3 x 230 V / 400 V / 50 Hz
Anzahl Sunny Backup 5000 (SBU)	1	3	6 / 9 / 12
Umschalteneinrichtung (AS-Box)	AS-Box M	AS-Box L	AS-Box XL
Zulässige Netzform (Netzseite/Verbraucherseite)	TN-C / TN-S	TN-C / TN-S	TN-C / TN-S
PV-Anlage			
Nom. AC PV-Leistung / AC PV-Strom	5,7 kW / 25 A	30 kW / 3 x 44 A	110 kW / 3 x 160 A
Selbsttätige Freischaltstelle nach DIN VDE 0126-1-1	Ja	Ja	Ja
Verbraucher			
Nom. Leistung / Strom bei Netzbetrieb	8 kW / 35 A	44 kW / 3 x 63 A	110 kW / 3 x 160 A
Max. Backup-Leistung (Dauer / 30 min / 1 min)	5 kW / 6,5 kW / 8,4 kW	15 kW / 19,5 kW / 25,2 kW	2/3/4x(15 kW/19,5 kW/25,2 kW)
Batterie			
Typ	Vliesbatterie (AGM)	Vliesbatterie (AGM)	Vliesbatterie (AGM)
Nennspannung (Verband / Block)	48 V / 12 V	48 V / 12 V	48 V / 12 V
Energie / Kapazität (C10)	6,7 kWh / 142 Ah	13,4 kWh / 284 Ah	2/3/4 x (13,4 kWh / 284 Ah)
Anzahl Blöcke	4	8	2/3/4 x 8
Gebrauchsdauer (nach EUROBAT)	> 12 Jahre	> 12 Jahre	> 12 Jahre
Mechanische Größen			
SBU (Breite / Höhe / Tiefe in mm)	467 / 612 / 235	467 / 612 / 235	467 / 612 / 235
AS-Box (Breite / Höhe / Tiefe in mm)	600 / 600 / 210	600 / 760 / 210	1000 / 1600 / 300
Batterie je Block (Breite / Höhe / Tiefe in mm)	498 / 230 / 177	498 / 230 / 177	498 / 230 / 177
Gewicht je (SBU / AS-Box / Batterie-Block)	63 kg / 29 kg / 54,5 kg	63 kg / 41 kg / 54,5 kg	63 kg / 180 kg / 54,5 kg
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur (SBU, AS-Box)	-25 °C ... +50 °C	-25 °C ... +50 °C	-25 °C ... +50 °C
Schutzklasse nach DIN EN 60529 (SBU, AS-Box)	IP30 / IP65	IP30 / IP65	IP30 / IP65
Zubehör			
Leitungen (Batterieanschluss bis 3m / Kommunikation)	enthalten	enthalten	enthalten
Generatoranschluss	optional (8 kW)	optional (30 kW)	optional (110 kW)

Prinzip einer PV-Anlage mit dem Sunny Backup-System

