



SMA Backup 1P

Ersatzstromversorgung und automatische Umschaltvorrichtung zwischen netzgebundenem und netzunabhängigem Betrieb

Flexibel

- Kompatibel mit dem Sunny Boy Smart Energy in 1-phasigen Installationen
- Alle einphasigen Verbraucher absichern (max. 63 A Abschlussicherung)
- Anpassbare Umschaltzeiten zwischen Ersatzstrom und Netzparallelbetrieb

Einfache Installation

- Externe Box für einfache und flexible Montage
- Nachträglicher Einbau in bestehende Anlagen möglich

Komfort und Sicherheit

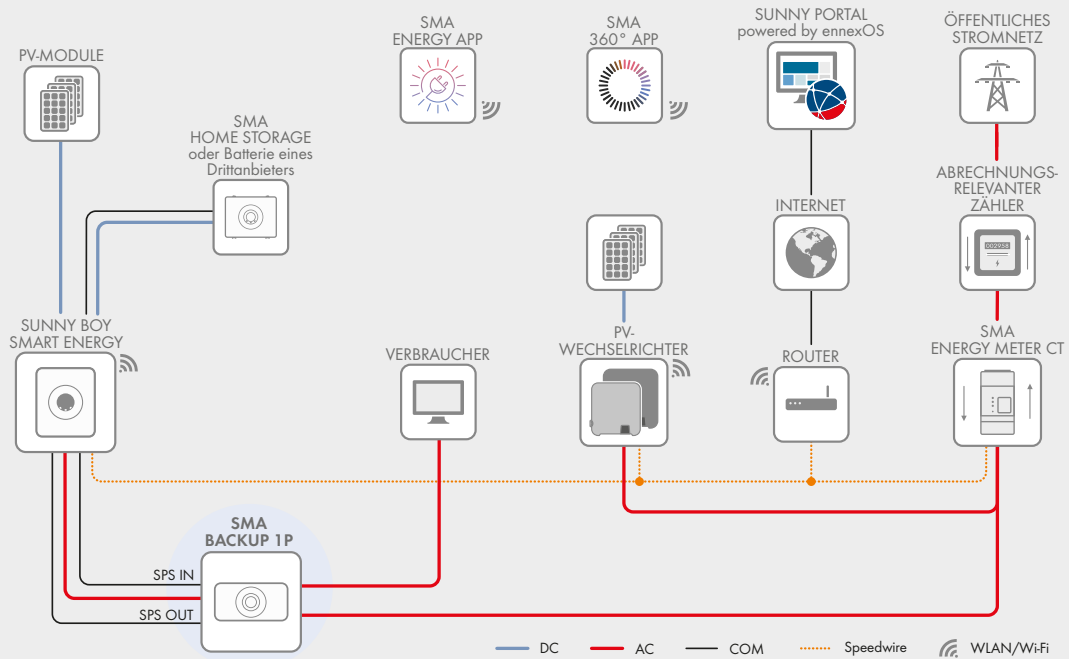
- Automatische Versorgung der Lasten bei Netzausfall durch Netzausfallerkennung
- Geringer Eigenverbrauch bei Netzparallelbetrieb (unter 1 W)

Die SMA Backup 1P Lösung bietet eine leistungsstarke, automatische und zuverlässige Ersatzstromlösung für einphasige Haushalte.

Über den Hybrid-Wechselrichter Sunny Boy Smart Energy (SBSE.x-50) versorgt die SMA Backup 1P Lösung zuverlässig und automatisch alle Verbraucher im Haus. Die externe Box lässt sich flexibel montieren oder nachträglich in bestehende Anlagen einfügen und enthält bereits eine integrierte Vorsicherung für den Wechselrichter (L und N).

Zudem bietet sie Platz für die Installation einer externen Fehlerstrom-Schutzeinrichtung, eines Überspannungsschutzes (DC-SPD), den Sunny Home Manager oder SMA Energy Meter CT. Während des Netzparallelbetriebs ist der Energieverbrauch extrem gering und liegt bei weniger als 1W. Die automatische Umschaltung ermöglicht einen fließenden Übergang zwischen Netz- und Ersatzstrombetrieb und lässt sich auf Umschaltzeiten zwischen 0 s und 600 s einstellen. Die vollständige Energieversorgung des Haushalts ist so mit hoher Leistung und zuverlässiger Performance gesichert. Vor allem in Kombination mit einer SMA Home Storage Batterie ist die Stromversorgung auch gewährleistet, wenn die Sonne gerade nicht scheint.

Systemübersicht



Technische Daten	SMA Backup 1P
Netzparallel-Betrieb	
Eingangsspannung	230 V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 / 60 Hz
Max. netzseitige Vorsicherung	63 A
Ersatzstrom	
Kompatibel mit folgenden Wechselrichtern	SBSE3.6-50 / SBSE4.0-50 / SBSE5.0-50 / SBSE6.0-50
Bemessungsleistung (bei 230 V, 50 Hz):	7300 W
Max. AC-Scheinleistung (bei 230 V, 50 Hz)	7300 VA
Ausgangsleistung / Ausgangsscheinleistung < 100 ms	11040 W / 11040 VA
Ausgangsleistung / Ausgangsscheinleistung < 30 s	9200 W / 9200 VA
AC-Nennspannung	230 V
AC Frequenz	50 Hz
Schaltmodus	automatisch
Umschaltzeiten (einstellbare Parameter):	
Netzparallelbetrieb in Ersatzstromsystem	0 s ¹⁾ bis 600 s (Default: 5 s)
Ersatzstromsystem in Netzparallelbetrieb	0 s ¹⁾ bis 600 s (Default: 5 s)
Allgemeine Daten	
Maße (B / H / T)	506 mm x 260 mm x 236 mm
Gewicht	6,16 kg
Montageort	Indoor / Outdoor
Montageart	Wandhalterung
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65
Betriebstemperaturbereich	-40°C bis +55°C
Temperaturbereich Lagerung / Transport	-40 °C bis +70 °C (-40 °F bis +158 °F)
Maximale Höhe über Normalhöhennull	3000 m
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	0 % bis 100 %
Eigenverbrauch im Netzparallelbetrieb	<1 W
Garantie	2 Jahre
Typenbezeichnung	BU-SBSE-1P-50

● Serienausstattung ○ Optional — Nicht verfügbar Angaben bei Nennbedingungen Stand: 04/2025 1) Tatsächliche Umschaltzeit ≈ 100 ms