



SMA Backup

Off-Grid / Backup Box für Sunny Island X und Sunny Tripower Storage X¹⁾

Einfacher Aufbau von leistungsstarken
Off-Grid- und Backup-Anwendungen

Flexibel

- Verwendung des SMA Energiemanagements für Gewerbeanwendungen am öffentlichen Stromnetz
- Leistungsgrößen von 50 kW bis 300 kW
- Für Inselnetze und Ersatzstromsysteme

Einfach

- Vorverdrahtete AC-Box
- Integrierte AC-Verteilung für Batteriewechselrichter, Generator und PV
- Integriertes Lastabwurfschütz

Sicher

- Automatischer Bypass für Generator und/oder Netz
- Rückstromüberwachung
- Netzkonform durch direkte Integration des externen NA-Schutzes

Robust

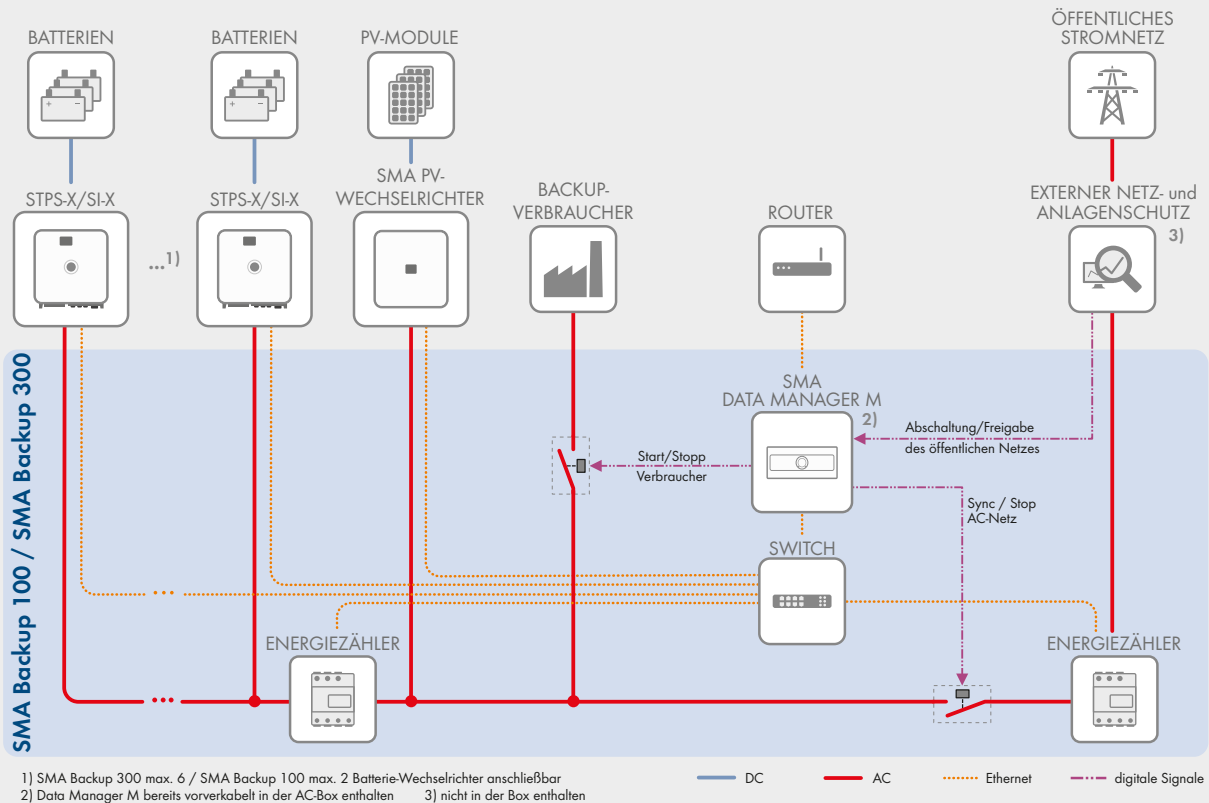
- Outdoorfähig²⁾
- Fünf Jahre SMA Garantie

Mit den SMA Off-Grid- und Backup-Boxen für die Batterie-Wechselrichter Sunny Island X und Sunny Tripower Storage X¹⁾ lassen sich Inselnetze und Ersatzstromsystem einfach und kosteneffizient realisieren.

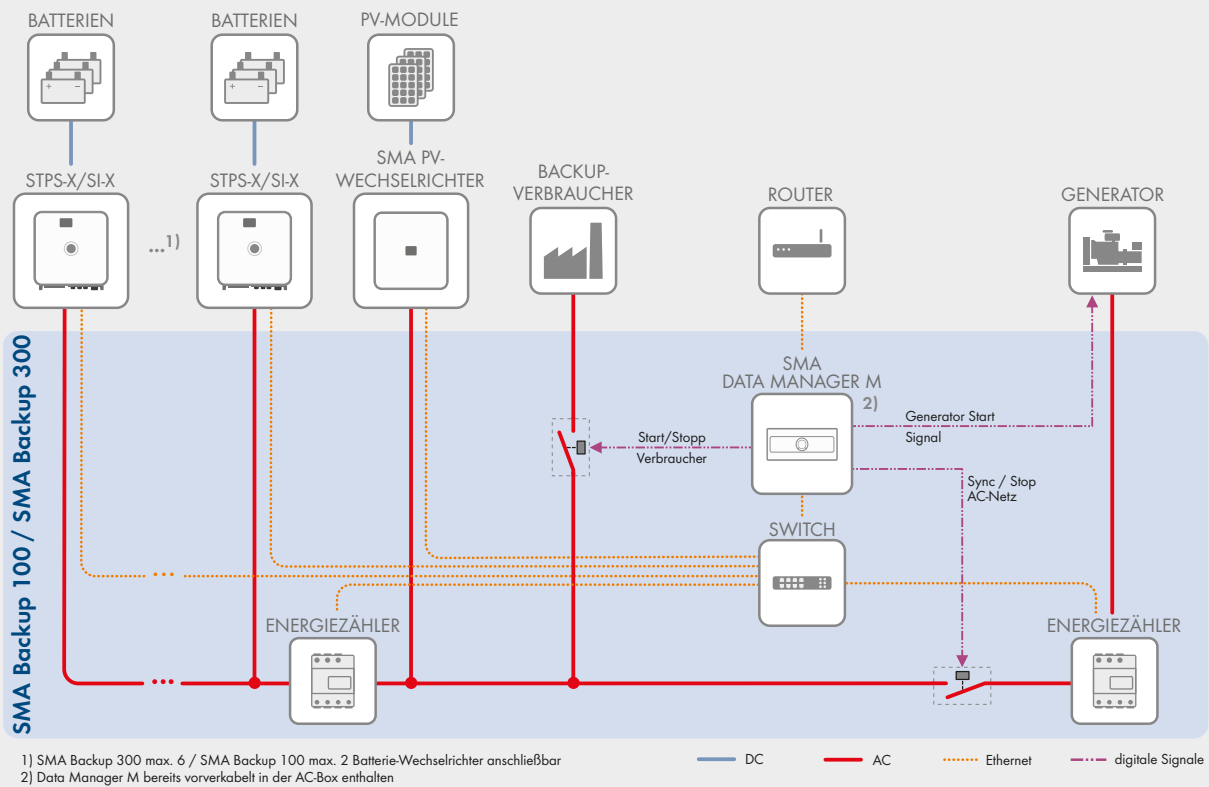
Für Anlagen am öffentlichen Stromnetz oder ohne Netzzugang können leistungsstarke Ersatzstrom- oder Inselssysteme mit bis zu 2 bzw. 6 Batteriewechselrichtern und bis zu 300 kW anschließbarer PV-Wechselrichterleistung umgesetzt werden. Alle AC-Boxen sind ab Werk vorverdrahtet. Sie verfügen über einen Hauptanschluss für Generatoren oder öffentliches Stromnetz sowie Anschlüssen für Lasten, PV- und Batteriewechselrichter. Sie eignen sich für Gewerbebetriebe in Kombination mit dem SMA Energiemanagement und zur Stromversorgung in entlegenen Regionen. Für kritische Infrastruktur kann zusätzlich ein Backup-Generator installiert werden.

1) Bereits installierte Wechselrichter mit einer Seriennummer kleiner als „xx22839659“ und einem Herstellungsdatum vor 04/2025 erfordern einen kostenfreien Hardwaretausch. Bitten wenden Sie sich hierfür an das SMA Online Servicecenter. 2) vor direkter Sonneneinstrahlung schützen

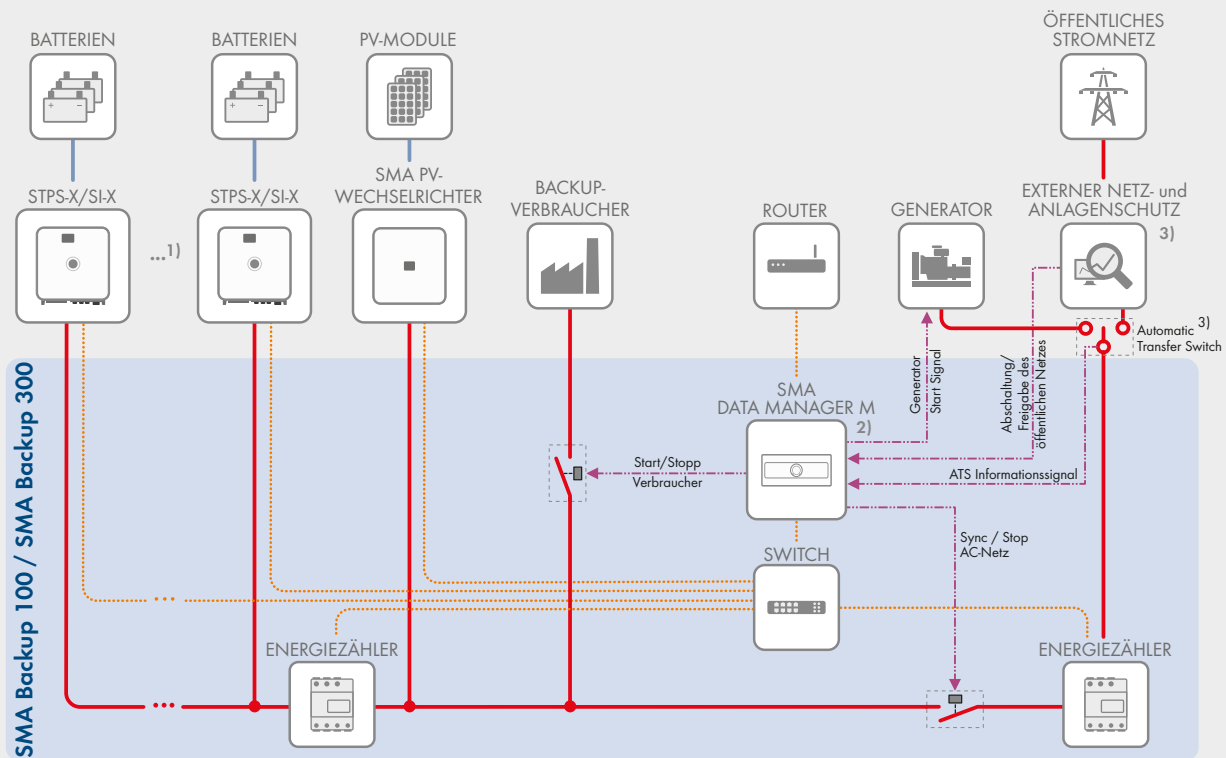
System mit Netzanbindung



System mit Generator



System mit Netz- und Generatoranbindung



- 1) SMA Backup 300 max. 6 / SMA Backup 100 max. 2 Batterie-Wechselrichter anschließbar
 2) Data Manager M bereits verkabelt in der AC-Box enthalten
 3) nicht in der Box enthalten

Technische Daten	SMA Backup 100 / AC-Box 2	SMA Backup 300 / AC-Box 6
Anschluss Verbraucher		
Bemessungsspannung	230 V / 400 V	
AC-Spannungsbereich	300 V bis 440 V (L-L)	
Bemessungsfrequenz / Frequenzbereich	50 Hz, 60 Hz ¹⁾ / 45 Hz bis 65 Hz	
Anzahl der Anschlüsse	1 x 3-phasig	
Bemessungsleistung	135 kW	300 kW
AC-Strom bei Bemessungsgrößen	195 A	435 A
Sicherungen	NH1 (200 A)	NH3 (500 A)
Anschlüsse Batteriewechselrichter		
Maximale Anzahl der Geräte	2	6
Kompatible Batteriewechselrichter	Sunny Island X 30-50 Sunny Tripower Storage X 30-50 ²⁾	
AC-Bemessungsleistung / AC-Strom bei Bemessungsgrößen	100 kW / 2 x 72,2 A	300 kW / 6 x 72,2 A
AC-Leistung (30 min)	104 kW	312 kW
AC-Leistung (3 s)	120 kW	360 kW
Sicherungen	2 x Leitungsschutzschalter B 100 A 4-polig	6 x Leitungsschutzschalter B 100 A 4-polig
Anschluss Generator oder Netz		
Anzahl der Anschlüsse	1 x 3-phasig	
Bemessungsnetzeingangsleistung	135 kW	300 kW
AC-Eingangsstrom	195 A	435 A
Sicherungen	NH1 (200 A)	NH3 (500 A)
Anschluss PV-Anlage		
Anzahl der Anschlüsse	1 x 3-phasig	
Bemessungsleistung PV	135 kW	300 kW
AC-Strom bei Bemessungsgrößen	195 A	435 A
Sicherungen	—	—

● Serienausstattung ○ Optional — Nicht verfügbar

1) mit Sonderparametrierung des Synchronisations-Moduls 2) Bereits installierte Wechselrichter mit einer Seriennummer kleiner als „xx22839659“ und einem Herstelldatum vor 04/2025 erfordern einen kostenfreien Hardwaretausch. Bitte wenden Sie sich hierfür an das SMA Online Servicecenter.

Technische Daten	SMA Backup 100 / AC-Box 2	SMA Backup 300 / AC-Box 6
Allgemeine Daten		
Phasenzahl	3-phasig	
Zulässige Netzform	TN-S, TN-C-S	
Maße (B / H / T)	1200 / 1600 / 435 mm	1200 / 2000 / 800 mm
Montageart	Stehend auf Sockel	
Gewicht	200 kg	400 kg
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C	
Schutzart (nach IEC 60529)	IP55	IP54
Zul. Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	0 % bis 95 %	
Max. Höhe Installation über NHN ≤ 2000 m	●	
Garantie (5 Jahre)	●	
Zertifikate und Zulassungen	EN IEC 61439-1 /-2, VDE-AR 2510-2	
SMA Data Manager M (EDMM-20) integriert	●	
8-Port LAN-Switch integriert	●	
Verwendung des SMA Energiemanagements am öffentlichen Stromnetz	●	
Unterbrechungsfreie Netz- oder Generatorzuschaltung	●	
Einbindung externer NA-Schutz	●	
Einbindung externer AC- oder DC-USV	●	
Integriertes Generatormanagement im Off-Grid Betrieb	●	
Zusätzliche Generatoreinbindung im Backup-Betrieb	○ (über externen ATS)	
Typenbezeichnung	AC-BOX-2X50-10	AC-BOX-6X50-10

● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar Stand: 05/2026