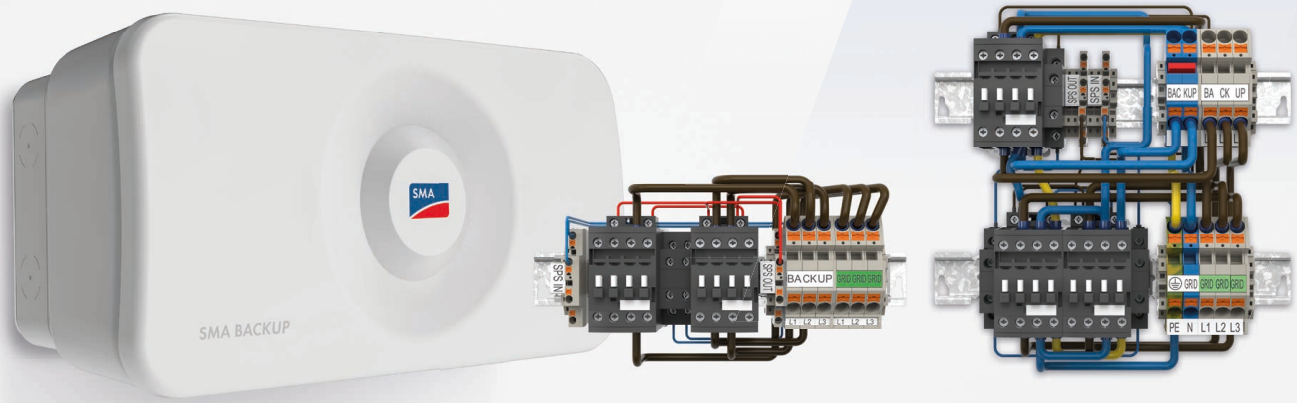
/ BU-STPH-3P63K / BU-STPH-4P63K / BU-STPH-3P63B / BU-STPH-4P63B



SMA Backup für Sunny Tripower Hybrid X

Ersatzstromversorgung und automatische Umschaltvorrichtung zwischen netzgebundenem und netzunabhängigem Betrieb

Ersatzstrom für das gesamte Gebäude

- Alle Verbraucher im Haushalt absichern (max. 63 A Dauerstrom)
- Automatisches Umschalten bei Netzausfall
- Black-Start-Fähigkeit für Wiederanlauf auch bei andauernden Netzausfällen
- Konfigurierbare Backup-Reserve

Effizient und robust im Alltag

- Kein Eigenverbrauch im Netzbetrieb
- ≤ 4 W Verbrauch im Backup-Modus
- Standardkomponenten mit bewährter Technik

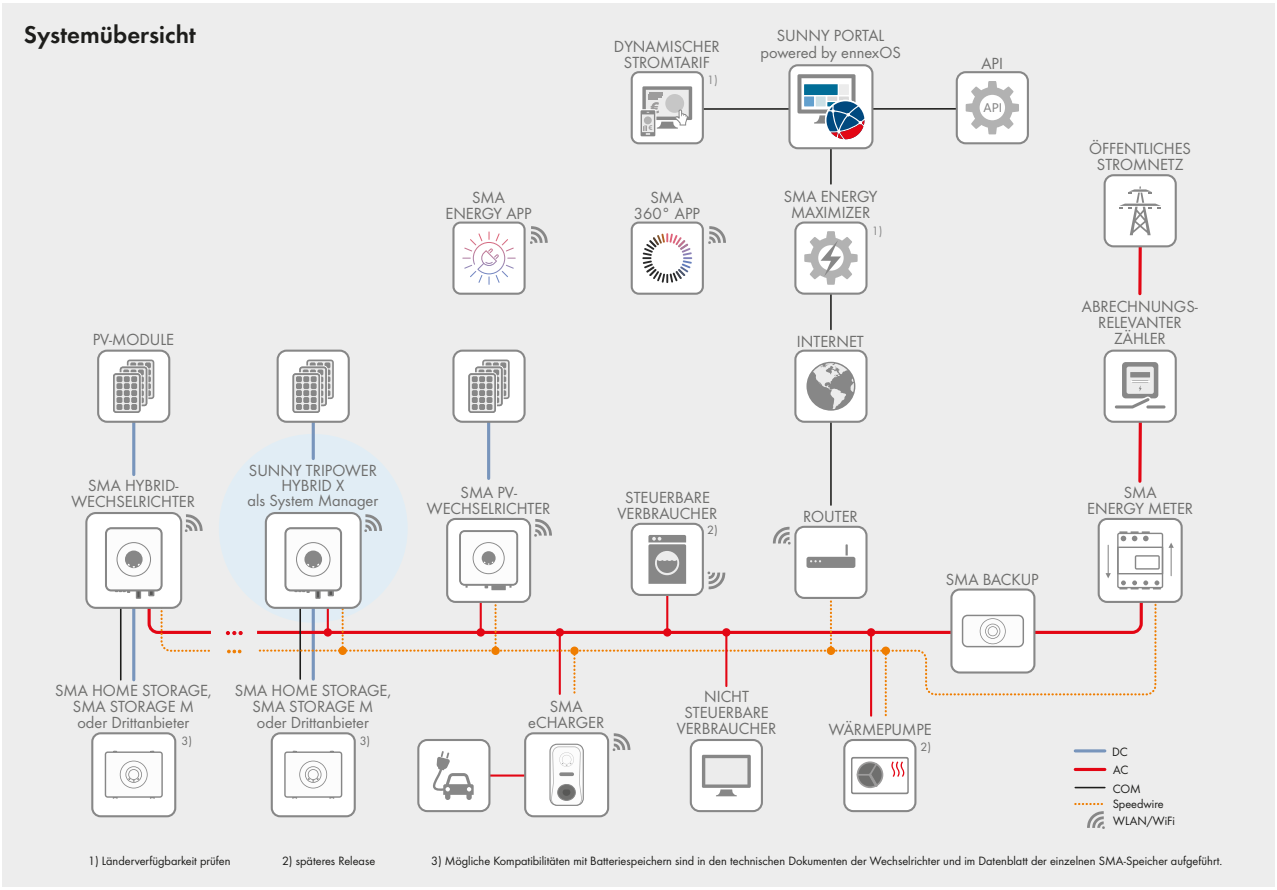
Anpassbar an System- und Ländervorgaben

- Varianten für 3-polige oder 4-polige Netztrennung
- Parallelbetrieb von bis zu drei Hybridwechselrichter für maximale Versorgungssicherheit
- Varianten als separate Backup Box oder vorkonfiguriertes Kit für die Hutschienenmontage

Die SMA Backup Lösung für den Sunny Tripower Hybrid X ermöglicht eine automatische und zuverlässige Ersatzstromversorgung für 3-phasige Haushalte. Bei einem Netzausfall trennt das System das Gebäude sicher vom Netz und übernimmt die Versorgung aller angeschlossenen Verbraucher bis 63 A Dauerstrom. Im Netzbetrieb arbeitet die Lösung ohne Eigenverbrauch und fügt sich energieeffizient in das Gesamtsystem ein.

Die Backup-Lösung ist als 3-polige oder als 4-polige Variante sowohl als separate Box als auch als vorkonfiguriertes Kit für die Hutschienenmontage erhältlich und lässt sich flexibel in neue, wie auch in bestehende Installationen integrieren. Funktionen wie Parallelbetrieb mehrerer Wechselrichter, Black Start und eine konfigurierbare Backup Reserve ermöglichen eine effiziente und zuverlässige Ersatzstromlösung für verschiedene Anwendungsfälle. In Kombination mit dem Wechselrichter Sunny Tripower Hybrid X und einem Stromspeicher von SMA entsteht ein robustes Ersatzstromsystem, das die Versorgungssicherheit nachhaltig erhöht – und das ganz ohne Komforteinbußen.

Systemübersicht



1) Länderverfügbarkeit prüfen 2) späteres Release 3) Mögliche Kompatibilitäten mit Batteriespeichern sind in den technischen Dokumenten der Wechselrichter und im Datenblatt der einzelnen SMA-Speicher aufgeführt.

Technische Daten	SMA Backup (3P, 63A, Kit)	SMA Backup (3P, 63A, Box)	SMA Backup (4P, 63A, Kit)	SMA Backup (4P, 63A, Box)
Kompatibel mit folgenden Wechselrichtern	Sunny Tripower Hybrid X: STPH5-60, STPH6-60, STPH8-60, STPH10-60, STPH12-60, STPH15-60 STPH20-70, STPH25-70, STPH30-70			
Netzparallel-Betrieb				
Nennspannung	230 V / 400 V			
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz			
Max. zulässiger Dauerstrom	63 A			
Netztypen	TN-S / TN-C-S		TT / TN-S / TN-C-S	
Ersatzstrom				
Netztrennung	3-polige Trennung		4-polige Trennung	
Schaltmodus	automatisch			
Schaltung des Neutralleiters	NA		vorauseilend oder zeitgleich	
Umschaltzeiten (einstellbar)				
Netzparallelbetrieb in Ersatzstromsystem	1 s bis 600 s (Default: 5 s)			
Ersatzstromsystem in Netzparallelbetrieb	1 s bis 600 s (Default: 5 s)			
Allgemeine Daten				
Maße (B / H / T)	249 mm x 170 mm x 110 mm	506 mm x 260 mm x 236 mm	249 mm x 250 mm x 110 mm	506 mm x 260 mm x 236 mm
Gewicht	1,5 kg	5,5 kg	2,5 kg	6,6 kg
Montageort	Indoor	Indoor / Outdoor	Indoor	Indoor / Outdoor
Montageart	Hutschiene	Wandhalterung	Hutschiene	Wandhalterung
Empfohlene netzseitige Vorsicherung	50 A			
Schutzart (nach IEC 60529)	IP20	IP65	IP20	IP65
Betriebstemperaturbereich	−10°C bis +30°C	−40°C bis +45°C[1)]	−10°C bis +30°C	−40°C bis +45°C[1)]
Temperaturbereich Lagerung / Transport	−40 °C bis +70 °C			
Maximale Höhe über Normalhöhennull	3000 m			
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	4 % bis 100 %	0 % bis 100 %	4 % bis 100 %	0 % bis 100 %
Eigenverbrauch im Netzparallelbetrieb	0 W			
Eigenverbrauch im Ersatzstromsystem	2 W		4 W	
Garantie	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Typenbezeichnung	BU-STPH-3P63K	BU-STPH-3P63B	BU-STPH-4P63K	BU-STPH-4P63B

1) Bei zusätzlichen Komponenten in der Box (z.B. SMA Energy Meter, Absicherungen, etc.) Temperaturbegrenzung auf 35 °C beachten Stand: 05/2026

SMABackupSTPH-DS-de-11 SMA und Sunny Boy sind eingetragene Warenzeichen der SMA Solar Technology AG. Änderungen von Produkten und Services, auch aufgrund ländespezifischer Voraussetzungen, sowie Abweichungen von technischen Daten bleiben vorbehalten. SMA übernimmt keine Haftung für Irrtümer oder Druckfehler. Für die neuesten Informationen wenden Sie sich bitte an www.SMA-Solar.com