



SMA Backup 1P

Noodstroomvoorziening en automatische omschakeling tussen netgekoppeld en netonafhankelijk bedrijf

Flexibel

- Compatibel met de Sunny Boy Smart Energy en eenfasige installaties
- Alle eenfasige verbruikers beveiligen (max. 63 A eindzekering)
- Aanpasbare omschakeltijden tussen noodstroom en netgekoppelde werking

Eenvoudige installatie

- Externe box voor eenvoudige en flexibele montage
- Retrofit in bestaande installaties mogelijk

Comfort en veiligheid

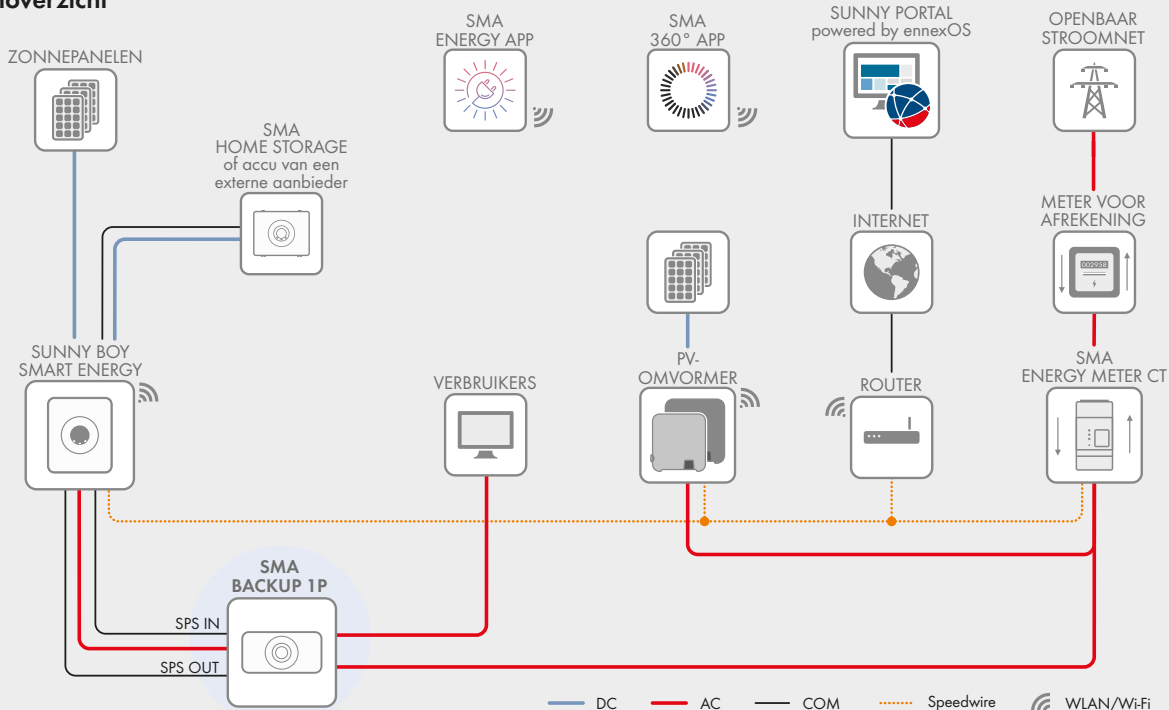
- Automatische voeding van de verbruikers bij uitval van het openbare stroomnet door stroomuitvaldetectie
- Laag eigenverbruik bij netgekoppelde werking (minder dan 1 W)

De oplossing SMA Backup 1P biedt een krachtige, automatische en betrouwbare noodstroomoplossing voor eenfasige huishoudens.

Via de hybride omvormer Sunny Boy Smart Energy (SBSEx.x-50) voedt de oplossing SMA Backup 1P betrouwbaar en automatisch alle verbruikers in huis. De externe box kan flexibel worden gemonteerd of achteraf in bestaande installaties worden geïnstalleerd en bevat reeds een geïntegreerde automaat voor de beveiliging van de omvormer (L en N).

Bovendien biedt hij plaats voor de installatie van een extra aardlekbeveiliging, een overspanningsbeveiliging (DC-SPD), de Sunny Home Manager of de SMA Energy Meter CT. Tijdens netgekoppelde werking is het energieverbruik zeer laag en bedraagt dit minder dan 1 W. De automatische omschakeling maakt een vloeiende overgang tussen net- en noodstroombedrijf mogelijk en kan worden ingesteld op omschakeltijden tussen 0 s en 600 s. De gehele energievoorziening van het huishouden is zo beveiligd met een hoog vermogen en betrouwbare werking. Vooral in combinatie met een SMA Home Storage accu is de stroomvoorziening ook gegarandeerd als de zon even niet schijnt.

Systeemoverzicht



Technische gegevens	SMA Backup 1P
Netgekoppelde werking	
Ingangsspanning	230 V
AC-netfrequentie/bereik	50 / 60 Hz
Max. verzekering aan netzijde	63 A
Tijdens noodstroombedrijf	
Compatibel met de volgende omvormers	SBSE3.6-50 / SBSE4.0-50 / SBSE5.0-50 / SBSE6.0-50
Opgegeven vermogen (bij 230 V, 50 Hz):	7300 W
Max. AC-schijnvermogen (bij 230 V, 50 Hz)	7300 VA
Uitgangsvermogen/schijnbaar uitgangsvermogen < 100 ms	11040 W / 11040 VA
Uitgangsvermogen / schijnbaar uitgangsvermogen < 30 s	9200 W / 9200 VA
Nominale AC-spanning	230 V
AC-frequentie	50 Hz
Schakelmodus	automatisch
Omschakeltijden (instelbare parameters):	
Netgekoppelde werking in noodstroomstelsel	0 s ¹⁾ tot 600 s (standaard: 5 s)
Noodstroomstelsel in netgekoppelde werking	0 s ¹⁾ tot 600 s (standaard: 5 s)
Algemene gegevens	
Afmetingen (b / h / d)	506 mm x 260 mm x 236 mm
Gewicht	6,16 kg
Montagelocatie	Indoor / outdoor
Montagewijze	Wandsteun
Beschermingsgraad (conform IEC 60529)	IP65
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 °C tot +55 °C
Temperatuurbereik opslag/transport	-40 °C tot +70 °C (-40 °F tot +158 °F)
Maximale hoogte boven NAP	3000 m
Toegestane maximale waarde voor relatieve vochtigheid (niet-condenserend)	0% tot 100%
Eigenverbruik in netgekoppelde werking	<1 W (nullast)
Garantie	2 jaar
Typeaanduiding	BU-SBSE-1P-50

● Standaarduitrusting ○ Optioneel — Niet beschikbaar Gegevens bij nominale omstandigheden Stand: 04/2025 1) Werkelijke schakeltijd ≈ 100 ms