



/ STP5.0-3SE-40/STP6.0-3SE-40/STP8.0-3SE-40/STP10.0-3SE-40



Sunny Tripower Smart Energy

5.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0

Det starka hjärtat för varje hem.



Lagring av energi

- Trefas/DC-kopplad
- Integrerad reservkraftsfunktion
- Hög laddhastighet
- Kompatibel med högspoltsbatterier från ledande tillverkare

Intelligent användning

- Intelligent energihantering med Sunny Home Manager
- Maximalt utbyte tack vare SMA ShadeFix

Enkel anslutning till elnätet

- Intuitiv idrifttagning med appen
- Snabb installation tack vare externa anslutningar
- Minimalt platsbehov tack vare kompakt design

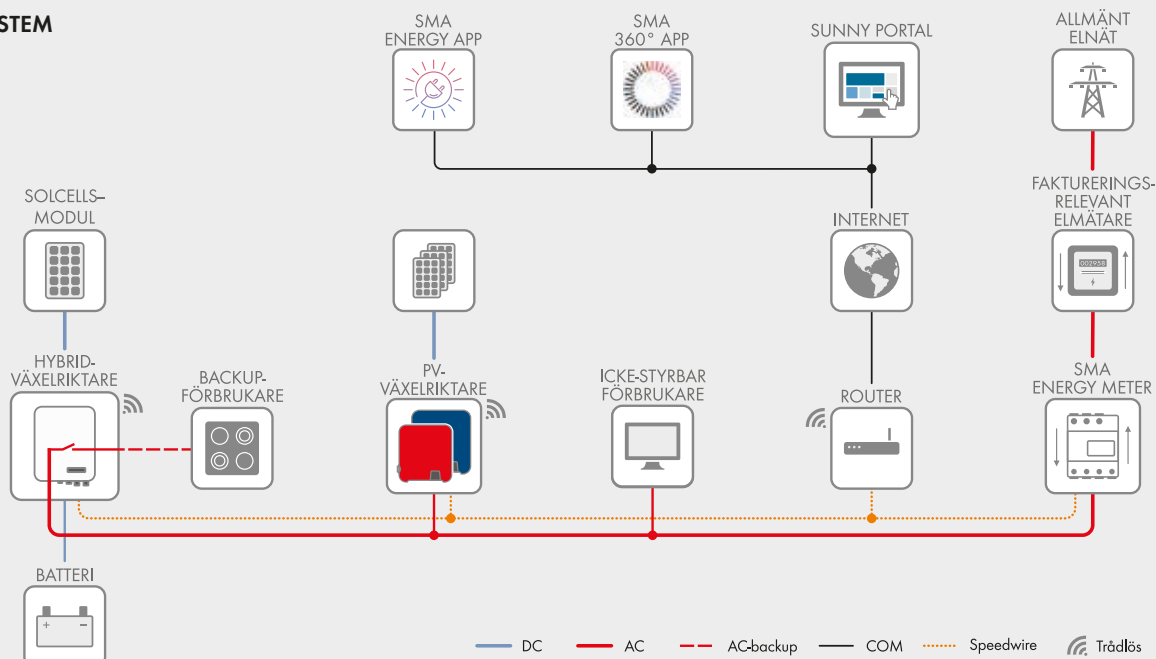
Komplett komfort

- 360° Professional Support för hantverkare
- Automatiserad service med SMA Smart Connected
- Förlängd tillverkargarantin från 5 till 10 år – utan kostnad

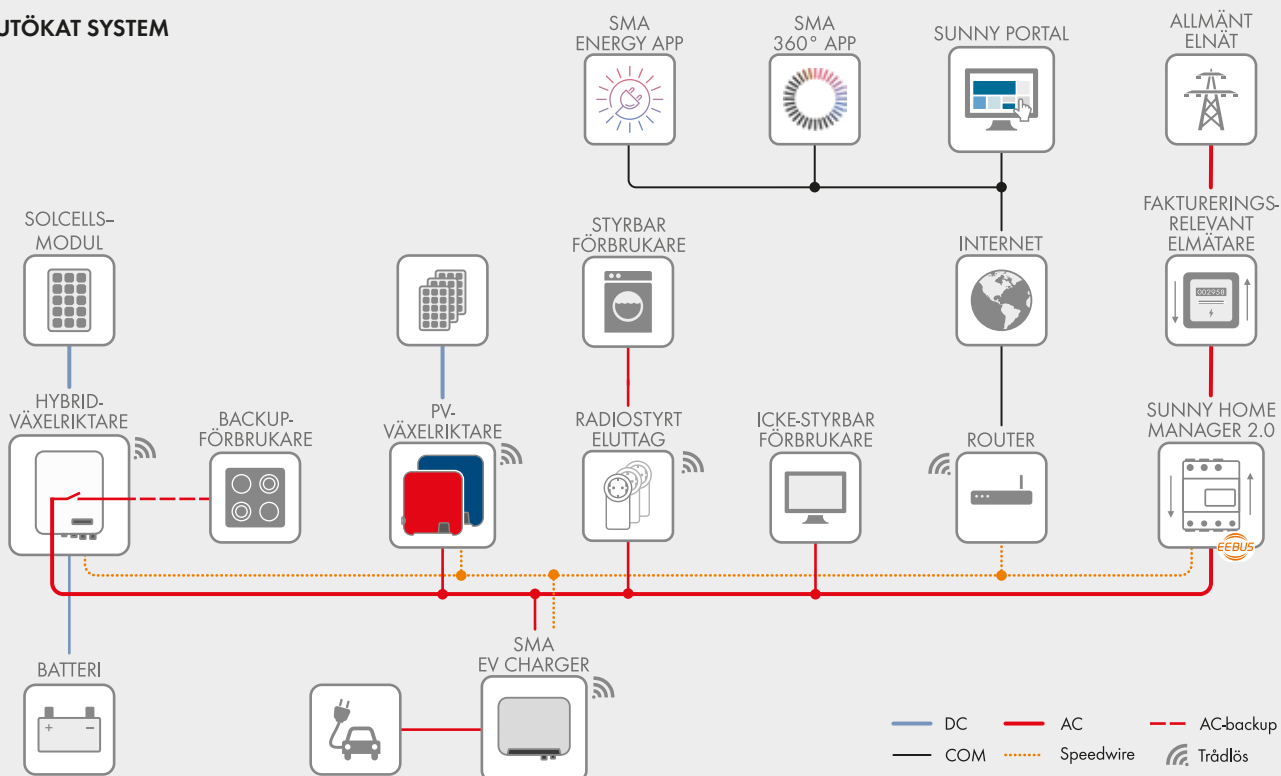
Hybridväxelriktaren Sunny Tripower Smart Energy är en 2-i-1-lösning för användning av egenproducerad solel.

Genom en kombination av intelligent teknik och integrerade tjänster har SMA skapat en kompakt platssparande lösning – baserat på mer än 30 års erfarenhet av batterilagring. Användarna producerar, utnyttjar och lagrar solen enkelt och praktiskt med Sunny Tripower Smart Energy. Systemet kan alltid utökas om det behövs, även för att användas till elbilsaddning eller med värmepumpar. Den integrerade reservströmsfunktionen säkrar hushållets strömförsörjning vid ett strömavbrott. Med en egen solcellsanläggning får du ett väl genomtänkt energisystem med intelligent styrning och med upp till 100 procent egenförsörjning.

BASSYSTEM



UTÖKAT SYSTEM



Funktioner i ett bassystem med SMA Energy Meter

- Maximalt utbyte och sänkta kostnader för köpt el genom att inmatningen till det allmänna elnätet begränsas dynamiskt mellan 0 % till 100 %*
- Säker strömförsörjning till utvalda förbrukare vid ett strömbrott genom en integrerad, automatisk reservströmsfunktion
- Flexibel användning av batteriet genom parallellt installerade solcellsväxelriktare tack vare likströms- och växelströmsladdning
- Enkel idrifttagning med appen 360° och intuitiv installationsguide

* gäller inte för flera växelriktare i en anläggning

Funktioner i ett utökat system med Sunny Home Manager 2.0

- Bassetternas funktioner
- Ökad egenförsörjning, optimalt anpassad till platsen och den individuella förbrukningen tack vare artificiell intelligens
- Intelligent kombination med värmepumpar
- Intelligent kombination med elbilar
- Maximalt utnyttjande av energin genom prognosbaserad laddning
- Visualisering av energiförbrukningen
- Dynamisk begränsning av inmatningen till det allmänna elnätet mellan 0 % till 100 % med flera växelriktare från SMA

Tekniska data	Sunny Tripower 5.0 Smart Energy	Sunny Tripower 6.0 Smart Energy	Sunny Tripower 8.0 Smart Energy	Sunny Tripower 10.0 Smart Energy
Ingång (likström från solcellerna)				
Max. generatoreffekt	7500 Wp	9000 Wp	12000 Wp	15000 Wp
Max. användbar ingångseffekt (P _{DC} max) ingång A/ingång B	4500 W/4500 W	5400 W/5400 W	7200 W/7200 W	6000 W/12000 W
Max. inspänning	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
MPP-spänningsintervall	210 V till 800 V	250 V till 800 V	330 V till 800 V	280 V till 800 V
Nominell inspänning	600 V			
Min. inspänning/startinspänning	150 V/180 V			
Max. användbar ingångsström ingång A/ingång B	12,5 A/12,5 A			12,5 A/25 A
Max. kortslutningsström ingång A/ingång B	20 A/20 A			20 A/40 A
Antal oberoende MPP-ingångar/strängar per MPP-ingång	2/A:1; B:1			2/A:1; B:2
Batterianslutning				
Batterityp	Litiumjonbatteri ¹⁾			
Spänningsintervall	150 V till 600 V			
Max. laddström/max. urladdningsström	30 A ²⁾ /30 A ²⁾			
Antal batterier som kan anslutas	1			
Max. laddeffekt/max. urladdningseffekt ³⁾	7500 W/6000 W	9000 W/7200 W	10600 W/10600 W	
Växelströmsanslutning				
Märkeffekt (vid 230 V, 50 Hz)	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Max. skenbar effekt växelström	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Märkspänning AC	3/N/PE; 220 V/380 V 3/N/PE; 230 V/400 V 3/N/PE; 240 V/415 V 156 V till 277 V			
Spänningsområde växelström	50 Hz/45 Hz till 55 Hz			
Nätfrekvens växelström/område	50 Hz/230 V			
Nominell nätfrekvens/nominell nätspänning				
Nominell utström	3 x 7,3 A	3 x 8,7 A	3 x 11,6 A	3 x 14,5 A
Max. utström	3 x 7,6 A	3 x 9,1 A	3 x 12,1 A	3 x 15,2 A
Effektfaktor vid märkeffekt/inställbar fasfaktor	1/0,8 övermagnetiserad till 0,8 undermagnetiserad			
Inmatningsfaser/anslutningsfaser	3 / 3			
Verkningsgrad				
Max. verkningsgrad/europ. Verkningsgrad	98,2 % / 97,3 %	98,2 % / 97,5 %	98,2 % / 97,8 %	98,1 % / 97,5 %
Utgång (AC-backup) i Ongrid-läge				
Max. anslutningsbar effekt backup-förbrukare	13800 W			
Max. utström för backup-förbrukare	3 x 20 A			
Utgång (AC-backup) i Offgrid-läge				
Märkeffekt 1~/3~ (vid 230 V, 50 Hz)	1660 W/5000 W	2000 W/6000 W	2660 W/8000 W	3330 W/10000 W
Max. skenbar effekt växelström	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Uteffekt/skenbar uteffekt < 5 min	6000 W/6000 VA	7200 W/7200 VA	12000 W/12000 VA	
Uteffekt/skenbar uteffekt < 10 s	10000 W/10000 VA		12000 W/12000 VA	
Märkspänning AC	3/N/PE; 230 V/400 V			
Nätfrekvens växelström	50 Hz			
Kopplingstid till backup-drift	30 ms till 10 s (inställbar)			
Skydd				
Frikopplingsställe på ingångssidan (likström från solcellerna)	●			
Jordfelsövervakning/nätövervakning	● / ●			
Backspänningsskydd likström/kortslutningshållfasthet växelström/galvaniskt isolerad	● / ● / –			
Allströmskänslig jordfelsövervakningsenhet	●			
Skyddsklass (enligt IEC 61140)	I			
Överspänningskategori (enligt IEC 60664-1) allmänt elnät/batteri/solceller	III / II / II			
Överspanningsavledare	DC typ II/AC typ II			
Allmänna data				
Mått (B/H/D)	500 mm/598 mm/173 mm (19,7 inch/23,5 inch/6,8 inch)			
Vikt	30 kg (66 lb)			
Drifttemperaturområde	–25 °C till +60 °C (–13 °F till +140 °F)			
Typisk ljudemission	30 dB(A)			
Egenförbrukning (natt)	44 W			
Topologi/kylkoncept	Utan transformator/konvektion			
Kapslingsklass (enligt IEC 60529)/klimatklass (enligt IEC 60721-3-4)	IP65/4K26			
Tillåtet maximivärde för relativ fuktighet (ej kondenserande)	100 %			
Utrustning				
Solcellsanslutning/BAT-anslutning	SUNCLIX/MC4, inkl. MC4-batterikabel 3m			
Växelströmsanslutningar	Växelströmskontakt (5 x 1,5 till 10 mm²)			
Visning via telefon, surfplatta, bärbar dator	●			
Antal gränssnitt: WLAN/Ethernet/BAT-CAN	1 / 2 / 1			
Antal digitala ingångar/utgångar	5 / 1			
Kommunikationsprotokoll	Modbus (SMA, Sunspec), Speedwire/Webconnect			
Skugghantering med SMA ShadeFix (integrerad)	●			
Garanti: 5/10 år	● / ● ⁴⁾			
Certifikat och godkännanden (fler på förfrågan)	CE, CEI0-21 int./ext., C10/11 int./ext., EN50549-1, G98/G99, IEC 62109-1/2, NA/EEA-NE7, NRS 097-2-1, RD1699/413, TOR generator typ A, VDE126-1-1, VDE AR-E2510-2, VDE-AR-N4105			
SMA Smart Connected är tillgänglig i följande länder	AT, BE, CH, DE, ES, GB, LU, NL, IT, UK, ZA			
Typbeteckning	STP5.0-3SE-40	STP6.0-3SE-40	STP8.0-3SE-40	STP10.0-3SE-40

● Serieufförande
 ○ tillval
 – inte tillgänglig
 Gäller vid nominella villkor
 Preliminära data, version: 04/2023
 1) Se "Lista över tillåtna batterier" på www.SMA-Solar.com

2) U_{pv} >700V och U_{ba} >220 V
 3) Beroende på anslutet batteri
 4) Vid registrering av produkten på SMA:s webbplats (sma-service.com). Villkoren i SMA:s tillverkargaranti gäller. Mer information på SMA-Solar.com

Sunny Tripower Smart Energy



SMA ShadeFix - intelligent optimering av energiutbytet

Beprovade produktfunktioner och integrerade programvarulösningar optimerar anläggningens utbyte under hela livslängden. Även vid tillfällig skuggning. Den patenterade växelriktarprogramvaran SMA ShadeFix optimerar energiutbytet från solcellsanläggningarna automatiskt och i nästan alla situationer. Ökad säkerhet tack vare växelriktarövervakningen SMA Smart Connected som detekterar fel tidigt och informerar installatören automatiskt.