

SUNNY TRIPOWER 5.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0 SMART ENERGY



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



SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

Premium Monitoring-lösning
SMA SMART CONNECTED



Lagring av energi

- Trefas/DC-kopplad
- Integrerad reservströmsfunktion
- Hög laddhastighet
- Kompatibel med högsvoltsbatterier 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 genom kompakt design

Komplett komfort

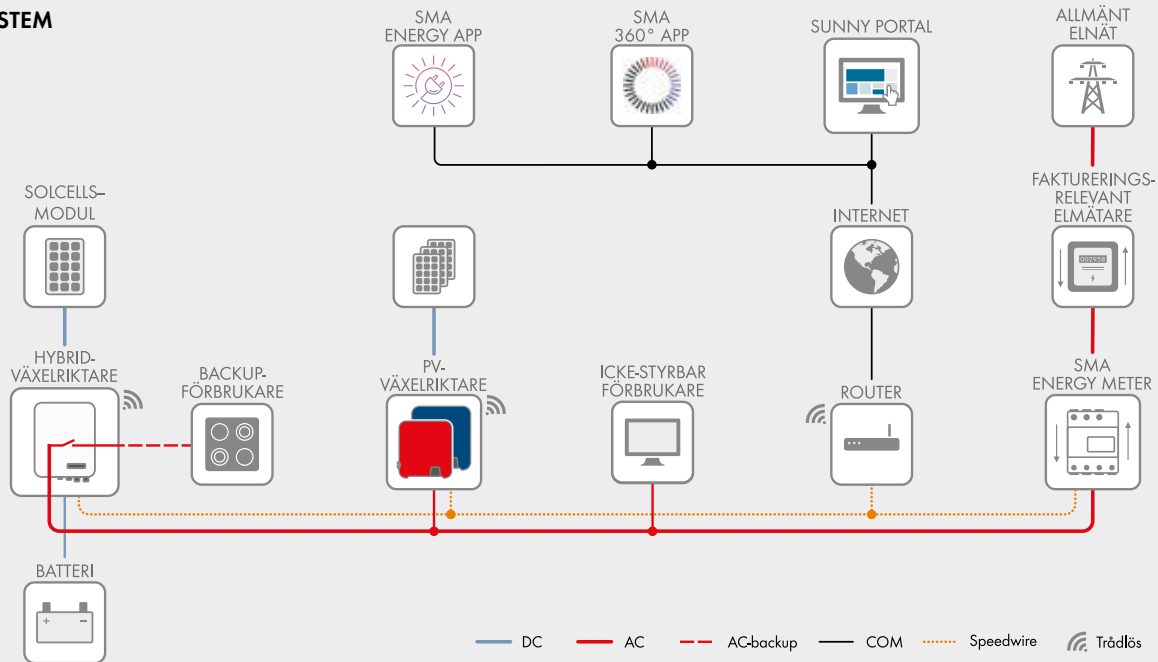
- 360° Professional Support för hantverkare
- Automatiserad service med SMA Smart Connected
- Förlängning av tillverkargarantin från 5 till 10 år – utan kostnad

SUNNY TRIPOWER 5.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0 SMART ENERGY

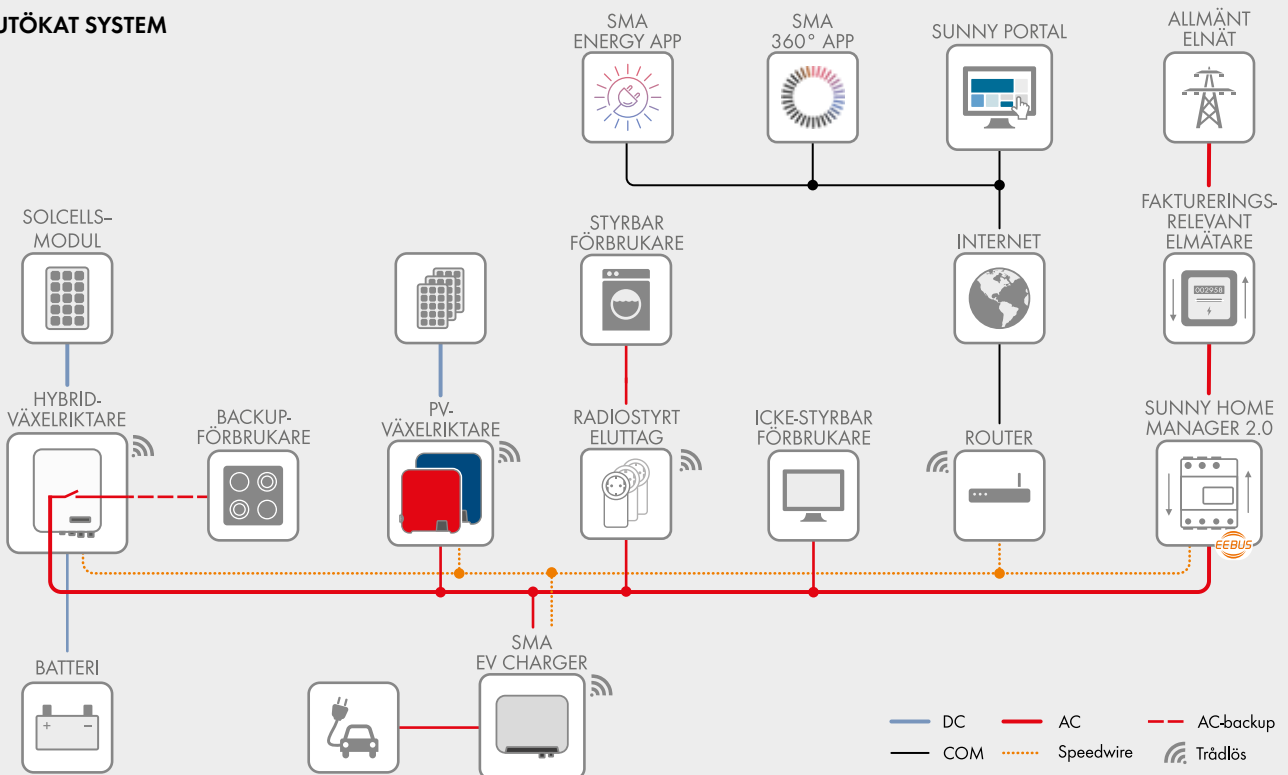
Det starka hjärtat för varje hem

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 solelen 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 solcellsväxlar tack vare likströms- och växelströmsladdning
- Enkel idrifttagning med appen 360° och intuitiv installationsguide

* gäller inte för flera växlar i en anläggning

Funktioner i ett utökad system med Sunny Home Manager 2.0

- Bassystemets 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 växlar 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. inspänning	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
MPP-spänningsområde	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. inström 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⁾			
Spänningsområde	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 AC	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			
Växelspänningsområde	156 V till 277 V			
Nätfrekvens växelström/område	50 Hz/45 Hz till 55 Hz			
Nominell nätfrekvens/nominell nätspänning	50 Hz/230 V			
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 AC	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)			
Skyddsanordningar				
Frikopplingsställe på ingångssidan (likström från solcellerna)	●			
Jordfelsövervakning/nätövervakning	● / ●			
Backspänningskydd likström/kortslutningshållfasthet växelström/ galvaniskt isolerad	● / ● / -			
Allströmskänslig jordfelsövervakningsenhet	●			
Skyddsklass (enligt IEC 61140)	I			
Överspänningskategori (enligt IEC 60664-1) allmänt elnät/batteri/solceller	III / II / II			
Överspänningsavledare	DC typ II/AC typ II			
Allmänna data				
Mått (B/H/D)	500 mm/598 mm/173 mm (19,7 tum/23,5 tum/6,8 tum)			
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 mm ²)			
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, IEC 62109-1/-2, TOR-generator typ A, VDE0126-1-1, VDE AR-E-2510-2, C10/11, VDE-AR-N4105			
SMA Smart Connected är tillgänglig i följande länder	AT, BE, CH, DE, NL			
Typbeteckning	STP5.0-3SE-40	STP6.0-3SE-40	STP8.0-3SE-40	STP10.0-3SE-40

SMA SMART CONNECTED

Den integrerade servicen för komplett komfort

SMA Smart Connected* är den kostnadsfria övervakningen av växelriktaren via SMA Sunny Portal. Vid ett växelriktarfel informerar SMA anläggningsägaren och installatören proaktivt. Det sparar värdefull arbetstid och kostnader.

SMA Smart Connected ger installatören många fördelar tack vare SMA:s snabba diagnoser. Installatören kan då göra ett gott intryck hos kunden genom att åtgärda felen snabbt och erbjuda kunden fler attraktiva tjänster.



AKTIVERING AV SMA SMART CONNECTED

När anläggningen registreras i Sunny Portal aktiverar installatören SMA Smart Connected och drar nytta av SMA:s automatiska växelriktarövervakning.



AUTOMATISK VÄXELRIKTARÖVERVAKNING

SMA övervakar växelriktarna med hjälp av SMA Smart Connected. SMA kontrollerar växelriktarnas drift automatiskt dygnet runt. Alla kunder kan då dra nytta av SMA:s mångåriga erfarenhet.



PROAKTIV KOMMUNIKATION VID FEL

Efter diagnos och analys av ett fel informerar SMA installatören och slutkunden utan dröjsmål via e-post. Då är alla inblandade optimalt förberedda på felavhjälpningen. Det minimerar stopptider och sparar tid och pengar. De återkommande prestandarapporterna ger dessutom värdefull information om hela systemet.



UTBYTESSERVICE

Om en enhet behöver bytas ut levererar SMA automatiskt en ny växelriktare inom 1 till 3 dagar efter feldiagnosen. Installatören kan då själv kontakta anläggningsägaren och se till att växelriktaren byts ut.



PERFORMANCE SERVICE

Anläggningsägaren kan kräva kompensation av SMA om reservväxelriktaren inte levereras inom 3 dagar.

* För detaljer se dokumentet "Performance Conditions - SMA SMART CONNECTED"