

SUNNY TRIPOWER 3.0 / 4.0 / 5.0 / 6.0 sa SMA SMART CONNECTED



STP3.0-3AV-40 / STP4.0-3AV-40 / STP5.0-3AV-40 / STP6.0-3AV-40



**Inteligentna usluga sa SMA
Smart Connected**

Kompaktni

- Montaža za jednu osobu zbog niske težine 17 kg
- Kompaktan dizajn znači minimum zahtjevi za prostorom

Jednostavan za korištenje

- 100% plug and play instalacija
- Besplatno online praćenje putem Sunnija
- Automatizirana usluga zahvaljujući SMA Smart Connected

Visoki prinosi

- Korištenje viška energije kroz dinamičko ograničenje aktivne snage
- Upravljanje sjenilom s OptiTrac Global Peak ili integriranom TS4-R komunikacijom

Može se kombinirati

- Inteligentna rješenja za upravljanje energijom i pohranom mogu se dodati bilo kada
- Can be combined with TS4-R components for module optimization

SUNNY TRIPOWER 3.0 / 4.0 / 5.0 / 6.0

Veći prinosi za private kuće - inteligentna proizvodnja solarne energije

Novi Sunny Tripower 3.0–6.0 osigurava maksimalan prinos energije za privatne kuće. Ovaj pretvarač kombinira integriranu uslugu SMA Smart Connected usluga i inteligentnu tehnologiju za sve zahtjeve okoline. Zahvaljujući iznimno laganom dizajnu, uređaj se može instalirati brzo i jednostavno. Zahvaljujući njemu, Sunny Tripower se može brzo pustiti u rad putem pametnog telefona ili tableta.

Za specifične zahtjeve na krovu, kao što je zasjenjenje, mogu se dodati optimizatori modula TS4-R u sustav, sa svim komunikacijama i nadzorom omogućenim putem pretvarača. Trenutni komunikacijski standardi čine pretvarač otporan na budućnost, što znači da se rješenja za inteligentno upravljanje energijom kao i SMA rješenja za pohranu mogu fleksibilno dodati u bilo koje vrijeme.

SMA SMART CONNECTED

Integreirana usluga za jednostavnost i udobnost

SMA Smart Connected* je besplatan nadzor izmjenjivača putem SMA Sunny portala. Ako se izmjenjivač pokvari, SMA proaktivno Obavještava vlasnika PV sustava i instalatera. Time se štedi vrijeme i trošak



Uz SMA Smart Connected, instalater ima koristi od brze dijagnoze SMA. Tako mogu brzo otkloniti kvar i steći bodove kod zadovoljnog kupca atraktivnošću usluge.



AKTIVACIJA SMA SMART CONNECTED

Tijekom registracije sustava na Sunny Portal, instalater aktivira SMA Smart Connected i pogodnosti od automatskog nadzora izmjenjivača od strane SMA.



AUTOMATSKI NADOZR IZMJENJIVAČA

SMA preuzima posao nadzora izmjenjivača uz SMA Smart Connected. SMA tijekom rada automatski provjerava pojedinačne izmjenjivače.



PROAKTIVNA KOMUNIKACIJA U SLUČAJU KVAROVA

Nakon što je kvar dijagnosticira i analiziran, SMA e-poštom odmah obavještava instalatera i krajnjeg kupca. Svatko je tako optimalno pripremljen za process rješavanja problema. To minimizira vrijeme zastoja i šteti vrijeme i novac. Redovita izvješća o snazi također pružaju vrijedne informacije o cjelokupnom sustavu.



SERVIS ZAMJENE

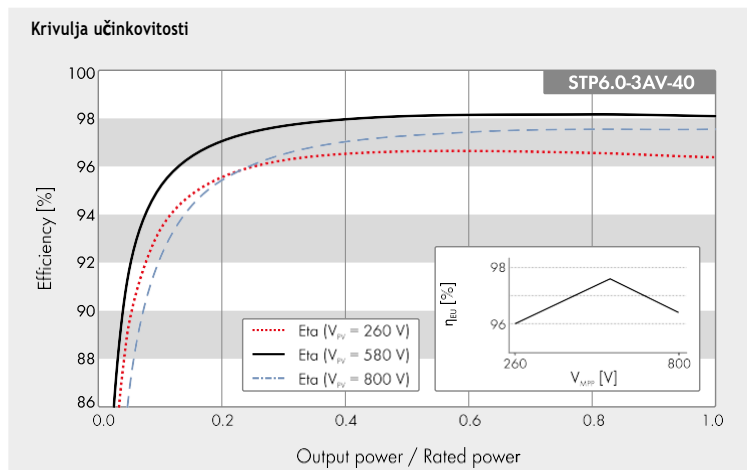
Ako je potreban zamjenski uređaj, SMA automatski isporučuje novi izmjenjivač unutar jednog do tri dana od dijagnoze kvara. Instalater može sam kontaktirati operatera fotonaponskog sustava i zamijeniti izmjenjivač.



USLUGE IZVOĐENJA

Operater PV sustava može tražiti odštetu od SMA-a ako zamjenski izmjenjivač ne bude isporučen u roku od tri dana.

* Detalji: pogledajte document "Opis usluga"—SMA SMART CONNECTED"



Pribor (opcionalno)

TS4-R-X



- M: Praćenje
- S: Isključivanje
- O: Optimizacija

Gateway
(GTWY)



SMA
Energy Meter



Tehnički podaci	Sunny Tripower 3.0	Sunny Tripower 4.0	Sunny Tripower 5.0	Sunny Tripower 6.0
Ulaz (DC)				
Maks. Snaga PV polja	6000 Wp	8000 Wp	9000 Wp	9000 Wp
Maks. ulazni napon	850 V	850 V	850 V	850 V
MPP raspon napona	140 V to 800 V	175 V to 800 V	215 V to 800 V	260 V to 800 V
Nazivni ulazni napon	580 V			
Min. ulazni napon / početni ulazni napon	125 V / 150 V			
Maks. ulaz struje ulaz A / ulaz B	12 A / 12 A			
Maks. DC ulaz struje kratkog spoja A/ulaz B	18 A / 18 A			
Broj neovisnih MPP ulaza / nizova po MPP ulazu	2/A: 1; B: 1			
Izlaz (AC)				
Nazivna snaga (pri 230 V, 50 Hz)	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
Maks. prividna snaga AC	3000 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Nazivni izmjenični napon	3/N/PE; 220 V / 380 V 3/N/PE; 230 V / 400 V 3/N/PE; 240 V / 415 V			
Raspon izmjeničnog napona	180 V to 280 V			
Frekvencija/raspon izmjenične mreže	50 Hz / 45 Hz to 55 Hz 60 Hz / 55 Hz to 65 Hz			
Nazivna frekvencija mreže / nazivni napon mreže	50 Hz / 230 V			
Maks. izlazna struja	3 x 4.5 A	3 x 5.8 A	3 x 7.6 A	3 x 9.1 A
Faktor snage pri nazivnoj snazi / Faktor snage pomaka, podesiv	1 / 0.8 overexcited to 0.8 underexcited			
Faze napajanja / faze spajanja	3 / 3			
Učinkovitost				
Maks- učinkovitost / europska učinkovitost	98.2% / 96.5%	98.2% / 97.1%	98.2% / 97.4%	98.2% / 97.6%
Zaštitni uređaji				
Odvojna točka na ulaznoj strani	•			
Praćenje zemljospoja / nadzor mreže	• / •			
DC zaštita od obrnutog polariteta / sposobnost izmjenične struje kratkog spoja galvanski izolirani	• / • / —			
Jedinica za nadzor diferentne struje osjetljiva na sve polove	•			
Klasa zaštite (prema IEC 62103) / kategorija prenapona (prema IEC 60664-1)	I / III			
Tehnički podaci				
Dimenzije (Š/V/D)	435 mm / 470 mm / 176 mm (17.1 inča / 18.5 inča / 6.9 inča)			
Težina	17 kg (37.4 lbs)			
Raspon radne temperature	-25°C to +60°C (-13°F to +140°F)			
Emisija buke, tipična	30 dB(A)			
Samopotrošnja (noću)	5.0 W			
Topologija / koncept hlađenja	Bez transformatora / konvekcija			
Stupanj zaštite (prema IEC 60529)	IP65			
Klimatska kategorija (prema IEC 60721-3-4)	4K4H			
Maks. dopuštena vrijednost za relativnu vlažnost (bez kondenzacije)	100%			
Oprema				
DC priključak / AC priključak	SUNCLIX / AC konektor			
Prikaz preko pametnog telefona, tableta, laptopa	•			
Sučelja: WLAN / Ethernet / RS485	• / • / •			
Komunikacijski protokoli	Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R			
Upravljanje sjenilom: OptiTrac Global Peak / TS4-R	• / ○			
Jamstvo: 5 / 10 / 15 godina	• / ○ / ○			
Certifikati i dozvole (više dostupno na zahtjev)	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, DIN EN 62109-1/IEC 62109-1, DIN EN 62109-2/IEC 62109-2, EN 50438, G59/3, G83/2, NEN-EN 50438, ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, PPDS, PPC, RD 1699, SI 4777, TR 3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE-0126-1-1, VFR 2014			
Certifikati i odobrenja (trenutno u planu)	DEWA 2016, EN 62116, IEC 61727, IE-EN 50438, NBR 16149, NRS 097-2-1			
Dostupnost SMA Smart Connected u zemlji	AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK			
Oznaka tipa	STP3.0-3AV-40	STP4.0-3AV-40	STP5.0-3AV-40	STP6.0-3AV-40

