

SUNNY BOY 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0

so službou SMA Inteligentné Spojenie



Čo je nové:
kompletné riešenie pre
100% ľahkosť a komfort

SMA inteligentné spojenie

- Automatické monitorovanie meniča pomocou služby SMA
- Ochrana vašej investície vďaka minimalizácii prestojov a kompenzácií v prípade potreby

ľahká inštalácia

- Zabezpečenie inštalácie typu plug-and-play bez otvorenia meniča
- Jednoduché uvedenie do prevádzky cez smartfón alebo tablet
- Integrované riadenie exportu pomocou SMA merača energie

všetko na dohľad

- Priamy prístup k výkonu meniča cez smartfón alebo tablet
- Bezplatné online sledovanie cez Sunny Places

vybavenie

- Komunikácia cez ethernet a WLAN
- Upgrade úspory energie a vďaka Smart Homu v akomkoľvek čase

SUNNY BOY 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0

Viac ako menič. Menší, jednoduchší a viac praktický vďaka službe SMA Inteligentné Spojenie

Nový prístroj Sunny Boy 3.0 - 5.0 je najúspešnejší stringový menič vo svete. Je to viac ako len fotovoltaický invertor, dodávaný so službou SMA Inteligentné Spojenie, je kompletným balíkom, ktorý ponúka vlastníkovi fotovoltaických systémov a inštalatérovi skutočné pohodlie a ľahkosť. Automatické monitorovanie meniča prostredníctvom SMA analyzuje prevádzku, hlási nepravidelnosti a minimalizuje prestoje.

Pri výkonových triedach od 3 kW do 5 kW je zariadenie Sunny Boy ideálne prispôbené na výrobu solárnej energie v súkromných domoch. Vďaka svojej extrémnej ľahkému dizajnu a modernému používateľskému rozhraniu sa zariadenie jednoducho a rýchlo inštaluje. Súčasný komunikačný štandard robia z invertora

SUNNY BOY 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0

so službou SMA Inteligentné Spojenie

Ochrana investície

Služba SMA Inteligentné Spojenie poskytuje bezplatné automatické monitorovanie a analýzu meniča cez portál Sunny Portal spoločnosti SMA WebService. Ak menič zlyhá, SMA proaktívne informuje vlastníka fotovoltaického systému a aj inštalatéra. Ak je potrebné vymeniť menič SMA odosiela náhradné zariadenie rýchlo a bezplatne. Touto cestou, vlastníci a montéri fotovoltaických systémov

SMA Inteligentné Spojenie ponúka jednoduchosť a pohodlie, pomáha ochrániť vašu investíciu.



INŠTALÁCIA

- Vlastník alebo inštalatér FV systému aktivuje systém SMA Smart Connected do 31 dní od uvedenia do prevádzky a to zaregistrovaním systému cez Sunny Portál.



MONITORING

- Proaktívne monitorovanie a analýza meniča prostredníctvom SMA.
- Majiteľ fotovoltaického systému dostáva mesačnú správu o výkone od spoločnosti SMA.



SPRÁVY

- SMA analyzuje poruchu a či je potrebná výmena meniča.
- Podrobná predbežná diagnostika e-mailom pre inštalatérov a vlastníkov.



SLUŽBA VÝMENY

- Spoločnosť SMA do 1-3 dní odovzdá vlastníkovi fotovoltaického systému náhradný menič.
- Inštalatér sa obráti na vlastníka fotovoltaického systému a vymení menič.



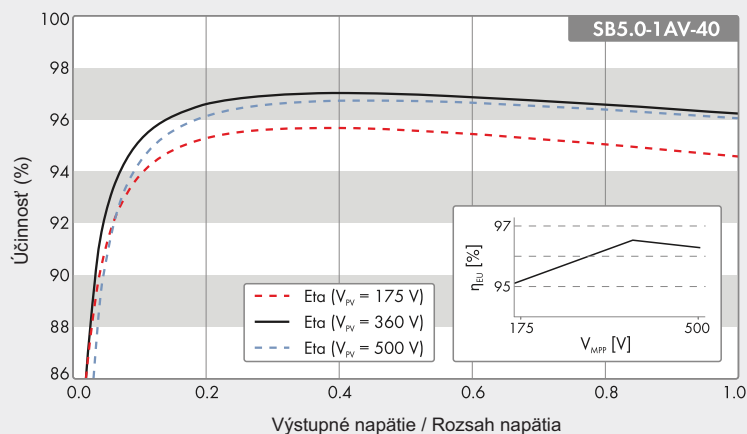
SLUŽBA KOMPENZÁCIE

- Ak náhradný menič nemôže spoločnosť SMA dodať do 3 dní, zákazníkovi to vykompenzuje.

* Služba SMA Inteligentné Spojenie sa spočiatku uplatňuje počas trvania 5-ročnej výrobnjej záruky. Po tejto dobe môže táto služba pokračovať prostredníctvom rozšírenej záruky.

SUNNY BOY 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0

Krivka účinnosti



Technické údaje	Sunny Boy 3.0	Sunny Boy 3.6	Sunny Boy 4.0	Sunny Boy 5.0
Vstup (DC)				
Max. DC výkon (at $\cos \varphi = 1$)	3200 W	3880 W	4200 W	5250 W ¹⁾
Max. vstupné napätie	600 V			
Rozsah MPP napätia	110 V to 500 V	130 V to 500 V	140 V to 500 V	175 V to 500 V
Rozsah vstupného napätia	365 V			
Min. vstupné napätie / spúšťacie vstupné napätie	100 V / 125 V			
Max. vstupný prúd: vstup A / vstup B	15 A / 15 A			
Max. vstupný prúd na každý string: vstup A / vstup B	15 A / 15 A			
Počet nezávislých MPP vstupov / počet stringov na každý MPP vstup	2 / A:2; B:2			
Výstup (AC) (A)				
Menovitý výkon (pri 230 V, 50 Hz)	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W ²⁾
Max. zdanlivý AC výkon	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA ³⁾
Menovité AC napätie / rozsah	220 V, 230 V, 240 V / 180 V to 280 V			
Sieťová frekvencia / rozsah	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz to +5 Hz			
Menovitá sieťová frekvencia / menovité sieťové napätie	50 Hz / 230 V			
Max. výstupný prúd	16 A	16 A	22 A ³⁾	22 A ³⁾
Účinník pri menovitom výkone	1			
Nastaviteľný účinník	0.8 podbudený do 0.8 prebudený			
Napájacia fáza / pripojovacia fáza	1 / 1			
Účinnosť				
Max. účinnosť / Európska účinnosť	97% / 96.4%	97% / 96.5%	97% / 96.5%	97% / 96.5%
Bezpečnostné a monitorovacie zariadenia				
Odpojovacie zariadenia na strane vstupu	•			
Kontrola zemného spojenia / kontrola stavu siete	• / •			
Ochrana proti DC prepólovaniu / odolnosť proti AC skratu / galvanické oddelenie	• / • / —			
Kontrolná jednotka poruchového AC/DC prúdu	•			
Trieda ochrany (podľa IEC 62103) / prepäťová kategória (podľa IEC 60664-1)	I / III			
Všeobecné údaje				
Rozmery (Š / V / H)	435 mm / 470 mm / 176 mm			
Hmotnosť	16 kg			
Rozsah prevádzkových teplôt	-25°C to +60°C (-13°F to +140°F)			
Emisie hluku (typická)	25 dB(A)			
Vlastná spotreba (noc)	1.0 W			
Topológia	bez transformátora			
Spôsob chladenia	konvekcia			
Stupeň krytia (podľa IEC 60529)	IP65			
Klimatická trieda (podľa IEC 60721-3-4)	4K4H			
Maximálna povolená relatívna vlhkosť (bez kondenzácie)	100%			
Vybavenie				
DC pripojenie / AC pripojenie	SUNCLIX / AC spojenie			
Displej	•			
Rozhranie: WLAN, Speedwire/Webconnect	• / •			
Záruka: 5 / 10 rokov	• / ○			
Certifikáty a osvedčenia (ďalšie na vyžiadanie)	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3, G83/2, IEC 61727, NEN-EN50438, NRS 097-2-1, PPC, PPDS, RD1699, RD 661, SI 4777, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014			
• štandardné vybavenie ○ voliteľné vybavenie — nie je k dispozícii				
Posledná verzia: May 2016				
1) 4825 W with VDE-AR-N 4105				
2) 4600 W / 4600 VA with VDE-AR-N 4105				
3) AS 4777: 21.7 A				
Typové označenie:	SB3.0-1AV-40	SB3.6-1AV-40	SB4.0-1AV-40	SB5.0-1AV-40