

Dostupný
v roce
2010



Hospodárný

- Maximální účinnost 98 %
- Mimořádně vysoké energetické výnosy díky systémům OptiTrac a OptiCool

Bezpečný

- Kompatibilní se směrnicí BDEW
- Integrovaný DC odpínač zátěže ESS
- Elektronická pojistka stringu a identifikace výpadku stringu
- Sledování proudu stringu

Flexibilní

- Integrovatelný svodič přepětí DC (typ II)
- Vstupní napětí DC až 1000 V
- Flexibilní uspořádání panelů díky dvěma elektronickým zvyšovačům napětí

Jednoduchý

- Třífázové napájení
- Kabelová svorkovnice nevyžadující nářadí
- Inovační zástrčkový systém DC
- Snadno přístupná oblast připojení
- Komunikace prostřednictvím technologie Bluetooth

SUNNY TRIPOWER 10000TL / 12000TL / 15000TL / 17000TL

Třífázový střídač pro snadné navrhování FV systému

Střídač Sunny Tripower obsahuje vše: Díky své perspektivní technologii nabízí snadnou instalaci, vysoké energetické výnosy a bezpečnou podporu rozvodné sítě. Díky své technologii Multi-String a největšímu rozsahu vstupního napětí se třífázový střídač hodí pro všechny myslitelné konfigurace panelů. A nadto je ještě velmi flexibilní při navrhování systému – od 10 kW až do řádu megawattů. Střídač Sunny Tripower již dnes splňuje požadavky směrnice BDEW (směrnice pro vysoké napětí), a spolehlivě se tak podílí na správě rozvodné sítě. Komplexní bezpečnostní koncepce, mj. s identifikací výpadku stringu, elektronickou pojistkou stringu a integrovatelnou funkcí ochrany proti blesku, zajišťuje nejvyšší disponibilitu a snižuje náklady na FV systém.

Technické údaje

	Sunny Tripower 10000TL	Sunny Tripower 12000TL	Sunny Tripower 15000TL	Sunny Tripower 17000TL
Vstup (DC)				
Max. DC výkon (při $\cos \varphi = 1$)	10,4 kW	12,5 kW	15,6 kW	17,6 kW
Max. DC napětí	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Rozsah FV napětí, sledovače MPP	150–800 V	150–800 V	150–800 V	150–800 V
Max. vstupní proud (vstup A / vstup B)	22 A / 11 A	22 A / 11 A	33 A / 11 A	33 A / 11 A
Počet sledovačů MPP	2	2	2	2
Max. počet stringů paralelně (vstup A / vstup B)	4 / 1	4 / 1	5 / 1	5 / 1
Výstup (AC)				
Jmenovitý AC výkon	10 kVA	12 kVA	15 kVA	17 kVA
Max. AC výkon	10 kVA	12 kVA	15 kVA	17 kVA
Max. výstupní proud	16 A	19,2 A	24 A	24,6 A
Jmenovité AC napětí	3 / N / PE, 230 / 400 V	3 / N / PE, 230 / 400 V	3 / N / PE, 230 / 400 V	3 / N / PE, 230 / 400 V
Síťová frekvence AC (samonastavující) / rozsah	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz
Nastavitelný účinník ($\cos \varphi$)	0,8 přebuzení ... 0,8 podbuzení	0,8 přebuzení ... 0,8 podbuzení	0,8 přebuzení ... 0,8 podbuzení	0,8 přebuzení ... 0,8 podbuzení
AC připojení	třířázové	třířázové	třířázové	třířázové
Účinnost				
Max. účinnost / Euro-Eta	98 % / 97,5 %	98 % / 97,5 %	98 % / 97,5 %	98 % / 97,5 %
Ochranná zařízení				
Ochrana proti DC přepólování	●	●	●	●
DC odpínač zátěže ESS	●	●	●	●
Odolnost proti AC zkratu	●	●	●	●
Kontrola zemního spojení	●	●	●	●
Kontrola stavu sítě (SMA Grid Guard)	●	●	●	●
Kontrolní jednotka poruchového AC / DC proudu	●	●	●	●
Integrovatelný svodič přepětí DC (typ II)	●	●	●	●
Elektronická pojistka stringu	●	●	●	●
Identifikace výpadku stringu	●	●	●	●
Všeobecné údaje				
Rozměry (Š / V / H) v mm	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265
Hmotnost	cca 65 kg	cca 65 kg	cca 65 kg	cca 65 kg
Rozsah provozních teplot	-25 °C až +60 °C	-25 °C až +60 °C	-25 °C až +60 °C	-25 °C až +60 °C
Vlastní spotřeba: provoz (pohotovostní režim) / noc	< 12,5 W / < 1 W	< 12,5 W / < 1 W	< 12,5 W / < 1 W	< 12,5 W / < 1 W
Topologie	beztransformátorová	beztransformátorová	beztransformátorová	beztransformátorová
Způsob chlazení	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Místo instalace: uvnitř/venku (elektronika IP65)	●/●	●/●	●/●	●/●
Vybavení				
DC připojení: Phoenix Contact	●	●	●	●
AC připojení: pružinová svorka (nevyžadující nářadí)	●	●	●	●
LCD	●	●	●	●
Rozhraní: Bluetooth / RS485	●/○	●/○	●/○	●/○
Záruka: 5 let / 10 let	●/○	●/○	●/○	●/○
Certifikáty a osvědčení	www.SMA.de	www.SMA.de	www.SMA.de	www.SMA.de
● sériové vybavení ○ volitelné vybavení Údaje platí pro jmenovité podmínky – stav: březen 2009				
Typové označení	STP 10000TL-10	STP 12000TL-10	STP 15000TL-10	STP 17000TL-10

Príslušenství



Rozhraní RS485



Svodič přepětí DC, typ II,
vstup A



Svodič přepětí DC, typ II,
vstup A a B