SUNSET
SUNstring®3000/4000/5000-02

SUNstring® 3000/4000/5000-02 izmjenjivač s transformatorom postavlja visoka mjerila u području fotonaponskih izmjenjivača. Zbog visoke učinkovitosti od gotovo 96% upotreba SUNstring®-02 izmjenjivača osigurava iznimne godišnje prinose posebice upotrebom u sustavima srednje veličine. SUNstring®-02 izmjenjivač opremljen je mogućnošću noćnog isključenja te nema gubitke u stanju pripravnosti. Budući da su regulativom zahtijevane osnovne sigurnosne i kontrolne funkcije za upotrebu izmjenjivača već integrirane instalacija se maksimalno pojednostavljuje.

SUNstring® -02

- **stupanj učinkovitosti do 96%**
- **optimiziran sustav praćenja MPP za više prinose**
- **širok raspon ulaznih napona što omogućuje fleksibilnost pri planiranju**
- **galvanski izoliran**
- **optimalan za module napravljene u tehnologiji tankog filma**

The world's future energy®

www.eko-modul.hr

www.sunset-solar

Tehnički podaci

Električni podaci	3000	4000	5000
Ulazni parametri			
DC nazivna snaga	3000 W	4000 W	5000 W
Maks. snaga FN generatora	3200 W	4300 W	5300 W
MPP raspon		200 V...510 V	
Napon bez opterećenja	600 V (kako bi se zaštitio hardver izmjenjivač se uključuje samo iznad < 550 V)		
Praćenje ulaznog napona **Stand-by od** **Noćno isključenje od**		U_{ON}< 200V U_{ON}< 100V	
Maks. ulazna struja	16 A	21.5 A	26.5 A
Zaštita obrnutog polariteta		Zaštitna dioda	
Izlazni parametri			
Nazivna snaga	3000 W	4000 W	4600 W
Maks. snaga	3000 W	4000 W	5000 W
Nazivni napon		230 V	
Opskrbni napon		184..264 V	
Fazni napon u skladu sa EN50160		253 V	
Nazivna struja	13 A	17.4 A	20 A
Maks. struja	13 A	17.4 A	21 A
Nazivna frekvencija		50 Hz	
Raspon frekvencija		47.5...50.2 Hz	
Cos fi		≈1	
Faktor izobličenja		< 3% za nazivnu snagu < 5% za cijeli raspon	
Osnovni električni podaci			
Maks. učinkovitost	96.0 %	95.9 %	95.9 %
Europska učinkovitost	95.4 %	95.3 %	95.3 %
Potrošnja u pripravnosti		< 5 W	
Noćna potrošnja		0.4 W	
Min. mrežna snaga	15 W	25 W	25 W
Način pretvaranja	samopretvarajućii, galvanski izoliran, HF transformator		
Frekvencija sata		17 kHz	
Mrežna sinkronizacija		Prema lokalnoj regulativi	
Mehanički podaci			
Zaslon za prikaz		LCD 2 x 16 znakova, LED	
Kontrolna jedinica		2 tipke za kontrolu prikaznog displeja	
Sučelja		RS232 / RS485, S0	
Relej za dojavu smetnje		beznaponski NOC maks. 30 V / 3 A	
S0 izlaz		Otvoreni kolektor – izlaz maks. 30 V / 50 mA	
Priključni vodovi		PBC terminali unutar jedinice Priključak na vod preko vodnih priključaka	
Temperatura radne okoline		0^0C (-25^0C)...$+60^0$C (snaga se degradira na visokim radnim temperaturama)	
Praćenje temperature zagrijavanja		> 70^0C (izjednačavanje otpora ovisno o temperaturi) > 80^0C (odspojenje s mreže)	
Maks. vlažnost		95 % (bez kondenzacije)	
Hlađenje		ventilator	
Razina zaštite		IP 21 (opcija IP 54) prema EN 60529	
Emisija buke	< 35 dB (A) (bešumna)	< 45 dB (A) (ventilator)	
Kućište		Aluminij	
Duljina x širina x debljina		352 x 235 x 555 mm	
Težina	25 kg	26 kg	26 kg