

SG5.0/6.0/7.0/8.0/10/12RT

Multi-MPPT mrežni izmjenjivač za 1000 Vdc sustav

NOVO



VISOK PRINOS

- Niži napon pokretanja i širi MPPT napon
- Kompatibilan s bifacijalnim modulima
- Ugrađena PID funkcija oporavka



PAMETNO UPRAVLJANJE

- Pametno IV skeniranje krivulje
- Praćenje uživo 24/7
- Daljinsko ažuriranje firmvera



SIGURNO I TRAJNO

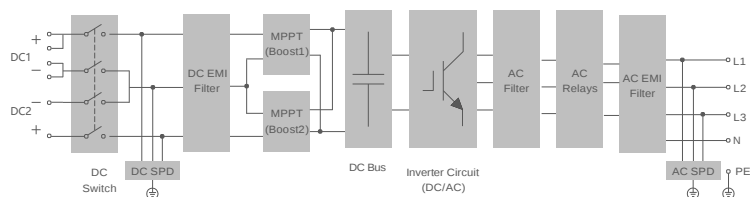
- Prekidač strujnog kruga za brzi oporavak
- Ugrađeni tip II DC I AC SPD
- Visoka otpornost na koroziju C5



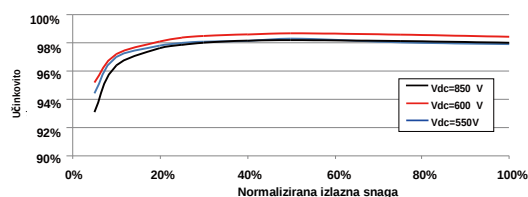
JEDNOSTAVNO

- Kompaktan dizajn od 18 kg
- Jedinstveni utični konektori
- Brzo i jednostavno puštanje u rad putem aplikacije

KRUŽNI DIJAGRAM



KRIVULJA UČINKOVITOSTI



Oznaka	SG5.0RT	SG6.0RT	SG7.0RT	SG8.0RT	SG10RT	SG12RT
ulaz (DC)						
Preporučena maks. PV ulazna snaga	7.5 kW	9.0 kW	10.5 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Maks. PV ulazni napon	1100 V *					
Min. PV ulazni napon / Početni ulazni napon	180 V					
Nazivni ulazni napon	600 V					
MPP raspon napona	160 V – 1000 V					
Broj nezavisnih MPP ulaza	2					
Broj PV žica po MPPT	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Maks. PV ulazna struja	25 A (12.5 A / 12.5 A)		37.5 A (25 A / 12.5 A)			
Maks. DC struja kratkog spoja	32 A (16 A / 16 A)		48 A (32 A / 16 A)			
Maks. struja za ulazni konektor	30 A					
Izlaz (AC)						
Nazivna izmjenična snaga (@230 V, 50 Hz)	5000 W	6000 W	7000 W**	8000 W	10000 W	12000 W
Maks. AC izlazna snaga	5500 VA*	6600 VA*	7700 VA**	8800 VA*	11000 VA*	13200 VA*
Maks. AC izlazna struja	8.3 A	10 A	11.7 A	13.3 A	16.7 A	20 A
Nazivni izmjenični napon	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V 3 / N / PE, 240 / 415 V					
Raspon izmjeničnog napona	180 V – 276 V***					
Nazivna frekvencija mreže / Frekvencijski raspon mreže	50 Hz / 45 – 55 Hz 60 Hz / 55 – 65 Hz					
harmonijski (THD)	<3 % (pri nazivnoj snazi)					
Faktor snage pri nazivnoj snazi /	>0.99 / 0.8 dovodeći do – 0.8 zaostajanja					
Podesivi faktor snage	3 / 3					
Učinkovitost						
Maks. učinkovitosti	98.40%	98.40%	98.40%	98.50%	98.50%	98.50%
europska učinkovitost	97.40%	97.40%	97.70%	97.80%	97.90%	97.90%
Zaštita						
Praćenje mreže	Da					
DC zaštita od obrnutog povezivanja	Da					
AC zaštita od kratkog spoja	Da					
Zaštita struje curenja	Da					
Zaštita od prenapona	DC Tip II / AC Tip II					
DC prekidač	Da					
Prekidač strujnog kruga kvara (AFCI)	Da					
Funkcija oporavka PID-a	Da					
Opći podaci						
Dimenzije (Š*V*D)	370*480*195 mm					
Način montaže	Nosač za zidnu montažu					
Težina	18 kg					
Topologija	Bez transformatora					
Stupanj zaštite	IP65					
Raspon radne temperature okoline	-25 °C to 60 °C					
Dopušteni raspon relativne vlažnosti	0% – 100%					
Metoda hlađenja	Prirodno hlađenje					
Maks. radna visina	4000 m (> 2000 m)					
Buka (tipično)	35 dB (A)					
Prikaz	LED					
Komunikacija	WLAN, Ethernet, RS485, DI, DO					
Vrsta istosmjerne veze	MC4					
Vrsta AC veze	Plug and play					
Usklađenost	EN 61000-6-1/-3, IEC62109-2, IEC 61727, IEC 62116, AS/NZS 4777.2:2015, VDE-AR-N-4105, DIN VDE0126-1-1, CEI 0-21, EN50549-1					

*: Za Australiju, Belgiju i Njemačku, maks. Izlazna snaga izmjenične struje: SG5.0RT je 5000VA, SG6.0RT je 6000VA, SG7.0RT je 7000VA, SG8.0RT je 8000VA, SG10RT je 10000VA, SG12RT je 12000VA.

Pretvarač ulazi u stanje pripravnosti kada se ulazni napon kreće između 1.000 V i 1.100 V. Ako maksimalni istosmjerni napon u sustavu može prelazi 1000V, ne smiju se koristiti MC4 konektori uključeni u opseg isporuke. U tom slučaju moraju se koristiti konektori MC4 Evo2.

** : Australija: 6999W, 6999VA

***: Napon između faze i nule