

SG15/17/20RT

Multi-MPPT-stringomvormer voor 1000 VDC-systeem

NIEUW



HOOG RENDEMENT

- Lagere opstartspanning en groter MPPT-spanningsbereik
- Compatibel met bifacial-modules
- Ingebouwde PID-herstelfunctie



INTELLIGENT MANAGEMENT

- Slim scannen van de IV-curve
- 24 / 7 Live bewaking
- Firmware-updates op afstand



VEILIG EN DUURZAAM

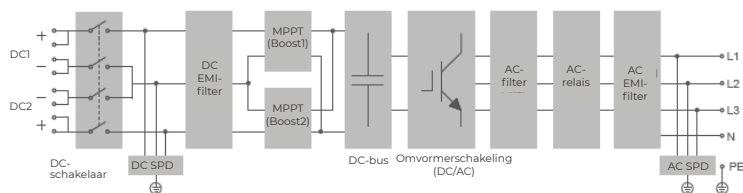
- Snelle onderbreking van vlambogen
- Ingebouwd type II DC & AC SPD
- Hoge corrosiebeschermingsgraad van C5



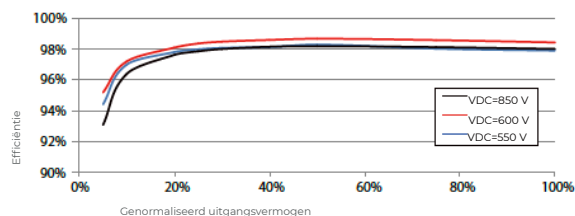
EENVOUDIG EN GEBRUIKSVRIENDELIJK

- Compact ontwerp van 21 kg
- Eenvoudige AC-aansluiting
- Snelle en eenvoudige inbedrijfstelling via app

SCHAKELSCHEMA



EFFICIËNTIECURVE



Typeaanduiding	SG15RT	SG17RT	SG20RT
Ingang (DC)			
Aanbevolen max. PV-ingangsvermogen	22,5 kWp	25,5 kWp	30 kWp
Max. PV-ingangsspanning		1100 V *	
Min. PV-ingangsspanning / Ingangsspanning bij starten		180 V	
Nominale ingangsspanning		600 V	
MPP-spanningsbereik		160 V – 1000 V	
Aant. individuele MPP-ingangen		2	
Aant. PV-strings per MPPT		2/2	
Max. PV-ingangsstroom		50 A (25 A / 25 A)	
Max. stroom voor ingangsconnector		30 A	
Max. DC-kortsluitingsstroom		64 A (32 A / 32 A)	
Uitgang (AC)			
Nominaal AC-vermogen (bij 230 V, 50 Hz)	15000 W	17000 W	20000 W
Max. AC-uitgangsvermogen	16500 VA**	18700 VA**	22000 VA**
Max. AC-uitgangsstroom	25 A	28,3 A	31,9 A
Nominale AC-spanning		3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V 3 / N / PE, 240 / 415 V	
AC-spanningsbereik		180 V – 276 V / 311 V – 478 V	
Nominale netfrequentie / Netfrequentiebereik		50 Hz / 45 – 55 Hz 60 Hz / 55 – 65 Hz	
Harmonisch (THD)		< 3% (bij nominaal vermogen)	
Vermogensfactor bij nominaal vermogen / Aanpasbare vermogensfactor		> 0,99 / 0,8 leidend – 0,8 volgend	
Terugleveringsfases / AC-aansluiting		3 / 3	
Efficiëntie			
Max. efficiëntie		98,50%	
Europese efficiëntie		98,10%	
Beveiliging			
Netbewaking		Ja	
DC-beveiliging tegen omgekeerde aansluiting		Ja	
AC-kortsluitingsbeveiliging		Ja	
Lekstroombeveiliging		Ja	
Overspanningsbeveiliging		DC Type II / AC Type II	
DC-schakelaar		Ja	
Onderbreking van vlambogen (AFCI)		Ja	
PID-herstelfunctie		Ja	
Algemene gegevens			
Afmetingen (B*H*D)		370*480*195 mm	
Montagemethode		Beugel voor wandmontage	
Gewicht		21 kg	
Topologie		Transformatorloos	
Beschermingsklasse		IP65	
Omgevingstemperatuurbereik in bedrijf		-25°C tot 60°C	
Toelaatbaar bereik relatieve vochtigheid		0% – 100%	
Koelmethode		Slimme geforceerde luchtcooling	
Max. bedrijfshoogte		4000 m (> 2000 m derating)	
Geluid (typisch)		45 dB (A)	
Display		Led	
Communicatie		WLAN / Ethernet / RS485 / DI / DO	
DC-verbindingstype		MC4 (Max. 6 mm ²)	
AC-verbindingstype		Plug&play	
Voldoet aan		IEC / EN 61000-6-1/2/3/4, IEC / EN62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, EN50530, AS/NZS 4777.2:2015, VDE-AR-N-4105, DIN VDE0126-1-1, EN50549-1	

*: De omvormer gaat in de slaapstand wanneer de ingangsspanning tussen 1.000 V en 1.100 V ligt. Als de maximale DC-spanning in het systeem 1000 V kan overschrijden, mogen de meegeleverde MC4-connectoren niet worden gebruikt. In dit geval moeten MC4 Evo2-connectoren worden gebruikt.

** : Voor Australië en Duitsland, max. AC-uitgangsvermogen: SG15RT is 15000 VA, SG17RT is 17000 VA, SG20RT is 20000 VA.