

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

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

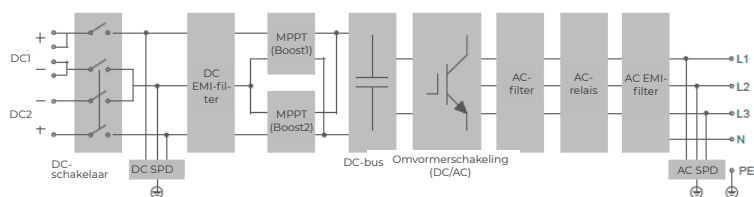
- Snelle onderbreking van vlambogen
- Ingebouwd type II DC & AC SPD
- Hoge corrosiebeschermingsgraad van C5



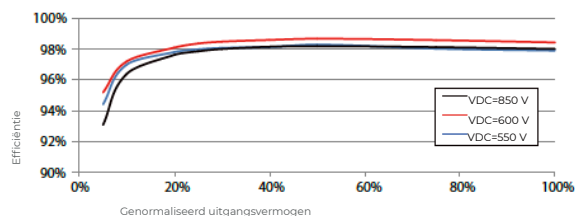
EENVOUDIG EN GEBRUIKSVRIENDELIJK

- Compact ontwerp van 18 kg
- Eenvoudige AC-aansluiting
- Snelle en eenvoudige inbedrijfstelling via app

SCHAKELSCHEMA



EFFICIËNTIECURVE



Typeaanduiding	SG5.0RT	SG6.0RT	SG7.0RT	SG8.0RT	SG10RT	SG12RT
Ingang (DC)						
Aanbevolen max. PV-ingangsvermogen	7,5 kWp	9,0 kWp	10,5 kWp	12 kWp	15 kWp	18 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	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Max. PV-ingangsstroom	25 A (12,5 A / 12,5 A)		37,5 A (25 A / 12,5 A)			
Max. DC-kortsluitingsstroom	32 A (16 A / 16 A)		48 A (32 A / 16 A)			
Max. stroom voor ingangsconnector	30 A					
Uitgang (AC)						
Nominaal AC-vermogen (bij 230 V, 50 Hz)	5000 W	6000 W	7000 W***	8000 W	10000 W	12000 W
Max. AC-uitgangsvermogen	5500 VA**	6600 VA**	7700 VA***	8800 VA**	11000 VA**	13200 VA**
Max. AC-uitgangsstroom	8,3 A	10 A	11,7 A	13,3 A	16,7 A	20 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	98,40%	98,40%	98,40%	98,50%	98,50%	98,50%
Europese efficiëntie	97,40%	97,40%	97,70%	97,80%	97,90%	97,90%
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	18 kg					
Topologie	Transformatorloos					
Beschermingsklasse	IP65					
Omgevingstemperatuurbereik in bedrijf	-25°C tot 60°C					
Toelaatbaar bereik relatieve vochtigheid	0% – 100%					
Koelmethode	Natuurlijke koeling					
Max. bedrijfshoogte	4000 m (> 2000 m derating)					
Geluid (typisch)	35 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 België en Duitsland, max. AC-uitgangsvermogen: SG5.0RT is 5000 VA, SG6.0RT is 6000 VA, SG8.0RT is 8000 VA, SG10RT is 10000 VA, SG12RT is 12000 VA.

***: Australië: 6999 W, 6999 VA; België en Duitsland: 7000 W, 7000 VA.