

# SG3.0RT/SG4.0RT

Multi-MPPT-stringomvormer voor 1000 VDC-systeem



## 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

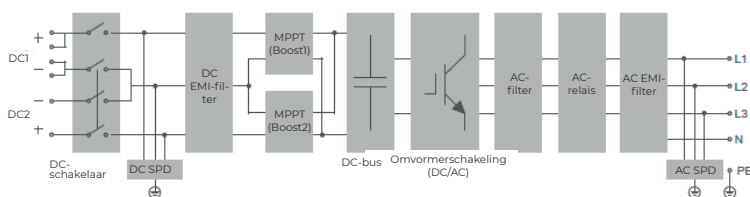
- Snelle onderbreking van vlambogen
- Ingebouwd type II DC & AC SPD
- Hoge corrosiebeschermingsgraad van C5



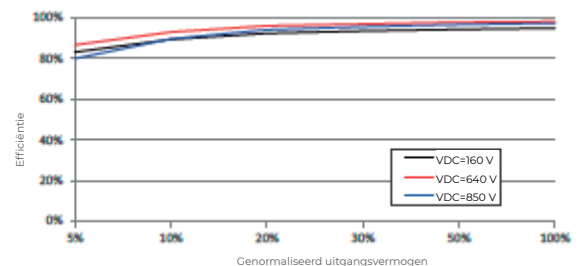
## EENVOUDIG EN GEBRUIKSVRIENDELIJK

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

## SCHAKELSCHEMA



## EFFICIËNTIECURVE



Typeaanduiding	SG3.0RT	SG4.0RT
<b>Ingang (DC)</b>		
Aanbevolen max. PV-ingangsvermogen	4,5 kWp	6,0 kWp
Max. PV-ingangsspanning	1100 V *	
Min. PV-ingangsspanning / Ingangsspanning bij starten	180 V / 180 V	
Nominale ingangsspanning	600 V	
MPP-spanningsbereik	160 V – 1000 V	
MPPT-spanningsbereik (nominiaal vermogen)	160 V – 850 V	
Aant. individuele MPP-ingangen	2	
Aant. PV-strings per MPPT	1/1	
Max. PV-ingangsstroom	25 A (12,5 A / 12,5 A)	
Max. DC-kortsluitingsstroom	30 A	
Max. stroom voor ingangsconnector	32 A (16 A / 16 A)	
<b>Uitgang (AC)</b>		
Nominaal AC-vermogen (bij 230 V, 50 Hz)	3000 W	4000 W
Max. AC-uitgangsvermogen	3300 VA	4400 VA
Max. AC-uitgangsstroom	5,1 A	6,8 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)	< 5% (bij nominaal vermogen)	
Vermogensfactor bij nominaal vermogen / Aanpasbare vermogensfactor	> 0,99 / 0,8 leidend – 0,8 volgend	
Terugleveringsfases / AC-aansluiting	3/3	
<b>Efficiëntie</b>		
Max. efficiëntie	98,2%	
Europese efficiëntie	96,5%	97,0%
<b>Beveiliging</b>		
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	
<b>Algemene gegevens</b>		
Afmetingen (B*H*D)	370 x 480 x 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 <sup>2</sup> )	
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, 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.