

SG3.0/3.6/4.0/5.0/6.0RS

Dubbele MPPT-stringomvormer voor 600 VDC-systeem

NEW



HOOG RENDEMENT

- Compatibel met bifaciale modules en PV-modules met hoog vermogen
- Lage opstartspanning en groter MPPT-spanningsbereik
- Ingebouwde slimme PID-herstelfunctie



GEBRUIKSVRIENDELIJKE INSTELLINGEN

- Plug&play-installatie
- Met één klik toegang tot bewakingsplatform iSolarCloud
- Licht en compact met geoptimaliseerd ontwerp voor warmteafvoer



VEILIG EN BETROUWBAAR

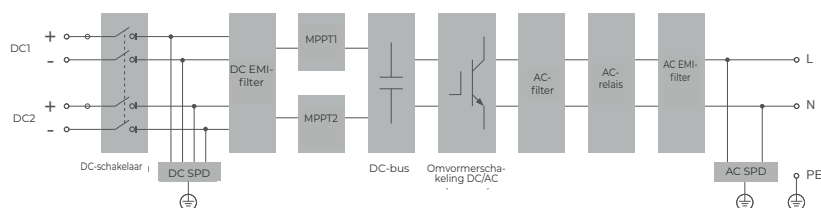
- Geïntegreerde onderbreking van vlambogen
- Ingebouwd type II DC&AC SPD
- Corrosiebeschermingsgraad C5



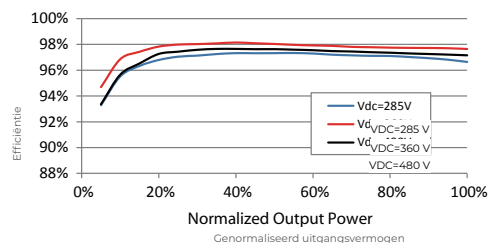
INTELLIGENT MANAGEMENT

- Realtime gegevens (elke 10 seconden een verversing)
- 24/7 live-bewaking zowel online als met geïntegreerd display
- Online IV-curve scan en diagnose

SCHAKELSCHEMA



EFFICIËNTIECURVE



Typeaanduiding	SG3.0RS	SG3.6RS	SG4.0RS	SG5.0RS	SG6.0RS
Ingang (DC)					
Aanbevolen max. PV-ingangsvermogen	4,5 kWp	5,4 kWp	6 kWp	7,5 kWp	9 kWp
Max. PV-ingangsspanning	600 V				
Min. PV-bedrijfsspanning / start-ingangsspanning	40 V / 50 V				
Nominale PV-ingangsspanning	360 V				
MPP-spanningsbereik	40 – 560 V				
Aant. individuele MPP-ingangen	2				
Standaard aant. PV-strings per MPPT	1				
Max. PV-ingangsstroom	32 A (16 A / 16 A)				
Max. DC-kortsluitingsstroom	40 A (20 A / 20 A)				
Uitgang (AC)					
Nominaal AC-uitgangsvermogen	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W*	6000 W
Max. AC-uitgangsvermogen	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA*	6000 VA
Nominale AC-uitgangsstroom (bij 230 V)	13,1 A	16 A	17,4 A	21,8 A**	26,1 A
Max. AC-uitgangsstroom	13,7 A	16 A	18,2 A	22,8 A*	27,3 A
Nominale AC-spanning	220 / 230 / 240 V				
AC-spanningsbereik	154 – 276 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				
Terugleveringsfasen / Verbindingsfasen	1 / 1				
Efficiëntie					
Max. efficiëntie	97,9%				
Europese efficiëntie	97,0%	97,0%	97,2%	97,3%	97,5%
Beveiliging					
Netbewaking	Ja				
DC-beveiliging tegen omgekeerde polariteit	Ja				
AC-kortsluitingsbeveiliging	Ja				
Lekstroombeveiliging	Ja				
Overspanningsbeveiliging	DC type II / AC type II				
DC-schakelaar	Ja				
Bewaking PV-stringstroom	Ja				
Onderbreking van vlambogen (AFCI)	Optioneel				
PID-herstelfunctie	Ja				
Algemene gegevens					
Afmetingen (B*H*D)	410 * 270* 150 mm				
Gewicht	10 kg				
Montagemethode	Beugel voor wandmontage				
Topologie	Transformatorloos				
Beschermingsklasse	IP65				
Omgevingstemperatuurbereik in bedrijf	-25 tot 60°C				
Toegestaan relatief vochtigheidsbereik (niet-condenserend)	0 – 100%				
Koelmethode	Natuurlijke koeling				
Max. bedrijfshoogte	4000 m				
Display	Digitaal LED display en LED indicator				
Communicatie	Ethernet / WLAN / RS485 / DI (Ripple control en DRM)				
DC-verbindingstype	MC4 (Max. 6 mm ²)				
AC-verbindingstype	Plug&play-stekker (Max. 6 mm ²)				
Voldoening aan het elektriciteitsnet	IEC/EN62109-1/2, IEC/EN62116, IEC/EN61727, IEC/EN61000-6-2/3, EN50549-1, AS4777.2, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, UNE 217002:2020, NTS V2 TypeA, CEI 0-21:2019, VDE0126-1-1/A1 (VFR-2019), UTE C15-712, C10/11, G98/G99				
Grid Ondersteuning	Actieve en reactieve vermogensregeling, en power ramp rate control				

*: AS 4777.2: 4999 W, 4999 VA

** : AS 4777.2 : nominale en max. AC-stroom is 21,7 A