

SG2.0/2.5/3.0RS-S

Enkele 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



VEILIG EN BETROUWBAAR

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



GEBRUIKSVRIENDELIJKE INSTELLINGEN

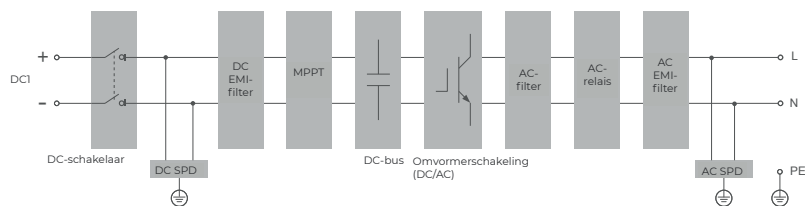
- Plug&play-installatie
- Met één klik toegang tot bewakingsplatform iSolarCloud
- Licht en compact (A4-formaat) met geoptimaliseerd ontwerp voor warmteafvoer



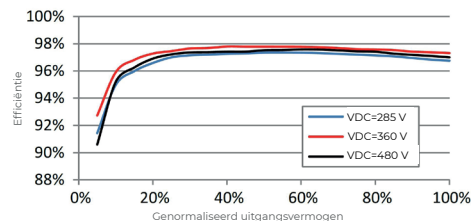
INTELLIGENT MANAGEMENT

- 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	SG2.0RS-S	SG2.5RS-S	SG3.0RS-S
Ingang (DC)			
Aanbevolen max. PV-ingangsvermogen	3 kWp	3,75 kWp	4,5 kWp
Max. PV-ingangsspanning		600 V	
Min. PV-ingangsspanning / Start-ingangsspanning		40 V / 50 V	
Nominale PV-ingangsspanning		360 V	
MPP-spanningsbereik		40 – 560 V	
Aant. individuele MPP-ingangen		1	
Standaard aant. PV-strings per MPPT		1	
Max. PV-ingangsstroom		16 A	
Max. DC-kortsluitingstroom		20 A	
Uitgang (AC)			
Nominaal AC-uitgangsvermogen	2000 W	2500 W	3000 W
Max. AC-uitgangsvermogen	2000 VA	2500 VA	3000 VA
Nominale AC-uitgangsstroom (bij 230 V)	8,7 A	10,9 A	13,1 A
Max. AC-uitgangsstroom	9,1 A	11,4 A	13,7 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)	
Arbeidsfactor bij nominaal vermogen / instelbare arbeidsfactor		> 0,99 / 0,8 leidend – 0,8 volgend	
Terugleveringsfases / Verbindingsfases		1 / 1	
Efficiëntie			
Max. efficiëntie		97,8%	
Europese efficiëntie	96,9%	97,2%	97,3%
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)		320 * 225* 120 mm	
Gewicht		6 kg	
Montagemethode		Beugel voor wandmontage	
Topologie		Transformatorloos	
Beschermingsgraad		IP65	
Bedrijfstemperatuurbereik		-25 tot 60°C	
Toegestane relatieve vochtigheidsbereik (niet-condenserend)		0 – 100%	
Koelmethode		Natuurlijke koeling	
Max. operationele hoogte		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, 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		Regeling van werkzaam en blindvermogen en ramp rate control	