

# SG25/30/33CX-P2

Multi-MPPT-stringomvormer voor 1000 VDC-systemen



## HOOG RENDEMENT

- Stroominvoer 15 A DC, compatibel met 500W+ PV-modules
- Stand om dynamische schaduw te optimaliseren
- Ingebouwde PID-herstelfunctie



## KLEINERE INVESTERING

- 34% lichter en daardoor eenvoudig te hanteren
- Plug&play met gesponsd ontwerp



## INTELLIGENTE O&M

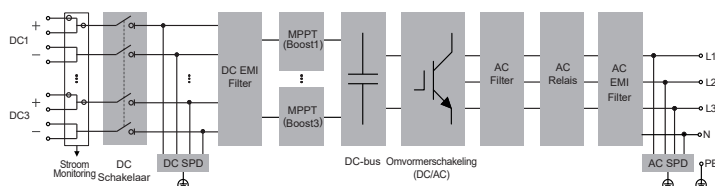
- Belangrijkste componentdiagnose en -beveiliging
- Slimme IV-curvediagnose
- Registratiefunctie voor netfouten, handig voor O&M op afstand



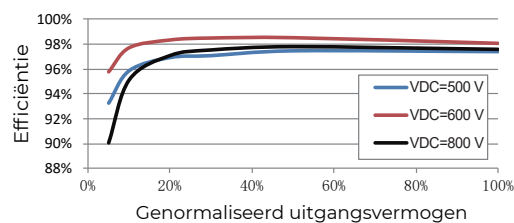
## BEWEZEN VEILIGHEID

- Beschermingsgraad IP66 en corrosiebescherming C5
- DC Type I+II SPD, AC Type II SPD
- AFCI 2.0-ondersteuning

## SCHAKELSCHEMA



## EFFICIËNTIECURVE (SG33CX-P2)



| Typeaanduiding                                                     | SG25CX-P2     | SG30CX-P2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SG33CX-P2     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Ingang (DC)</b>                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
| Aanbevolen max. PV-ingangsvermogen                                 | 35 kWp        | 42 kWp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 46,2 kWp      |
| Max. PV-ingangsspanning*                                           |               | 1100 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| Min. PV-ingangsspanning / Opstartspanning                          |               | 160 V / 200 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
| Nominale PV-ingangsspanning                                        |               | 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| MPPT-spanningsbereik**                                             |               | 160 V - 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
| Aant. individuele MPP-ingangen                                     |               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| Aant. PV-strings per MPPT                                          |               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| Max. PV-ingangsstroom                                              |               | 90 A (30 A * 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
| Max. DC-kortsluitingsstroom                                        |               | 120 A (40 A * 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
| Max. stroom voor DC-connector                                      |               | 30 A ****                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| <b>Uitgang (AC)</b>                                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
| Nominaal AC-uitgangsvermogen                                       | 25 kW         | 30 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 33 kW         |
| Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen                                | 27,5 kVA      | 33 kVA ***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 36,3 kVA      |
| Max. AC-uitgangsstroom                                             | 41,8 A        | 50,2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 55,2 A        |
| Nominale AC-uitgangsstroom (bij 230 V)                             | 36,2 A        | 43,5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 47,8 A        |
| Nominale AC-spanning                                               |               | 3 / N / PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| AC-spanningsbereik                                                 |               | 312 V - 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
| Nominale netfrequentie                                             |               | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
| Netfrequentiebereik                                                |               | 45 Hz - 55 Hz / 55 Hz - 65 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
| Harmonisch (THD)                                                   |               | < 3% (bij nominaal vermogen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| Vermogensfactor bij nominaal vermogen / Aanpasbare vermogensfactor |               | > 0,99 / 0,8 leidend - 0,8 volgend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| Terugleveringsfases / AC-verbinding                                |               | 3 / 3-N-PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
| <b>Efficiëntie</b>                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
| Max. efficiëntie / Europese efficiëntie                            | 98,4% / 98,2% | 98,5% / 98,3%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 98,5% / 98,3% |
| <b>Beveiliging</b>                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
| Netbewaking                                                        |               | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| DC-beveiliging tegen omgekeerde polariteit                         |               | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| AC-kortsluitingsbeveiliging                                        |               | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| Lekstroombeveiliging                                               |               | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| Overspanningsbeveiliging                                           |               | DC Type I+II / AC Type II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| Netstoringsbewaking                                                |               | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| DC-schakelaar                                                      |               | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| Bewaking PV-stringstroom                                           |               | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| Vlamboogdetectie (AFCI)                                            |               | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| PID-herstelfunctie                                                 |               | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| Optimizercompatibiliteit ****                                      |               | Optioneel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| <b>Algemene gegevens</b>                                           |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
| Afmetingen (B * H * D)                                             |               | 645 mm * 575 mm * 245 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| Gewicht                                                            |               | 38 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| Montagemethode                                                     |               | Beugel voor wandmontage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| Topologie                                                          |               | Transformatorloos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| Beschermingsklasse                                                 |               | IP66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
| Stroomverbruik 's nachts                                           |               | < 7 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| Corrosiebeschermingsgraad                                          |               | C5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| Omgevingstemperatuurbereik in bedrijf                              |               | -30°C tot 60°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
| Toegestane relatieve vochtigheidsbereik (niet-condenserend)        |               | 0% - 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| Koelmethode                                                        |               | Slimme geforceerde luchtkoeling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
| Max. operationele hoogte                                           |               | 4000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| Display                                                            |               | LED, Bluetooth+APP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| Communicatie                                                       |               | RS485 / Optioneel: WLAN, Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| DC-verbindingstype                                                 |               | Evo2 (Max. 6 mm <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
| AC-verbindingstype                                                 |               | OT-klem (16 - 35 mm <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| AC-kabelspecificatie                                               |               | Buitendiameter 18 mm - 38mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
| Voldoening aan het elektriciteitsnet                               |               | IEC 62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116, VDE-AR-N 4105:2018, IEC 61000-6-3, IEC 61683 IEC 60068 EN 50530, IEC 62910, IEC 61920, IEC61000-3-11/12, IEC 60529, EN 50549-1/2/10, EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, EN 300 328, EN301489, EN 62311, CEI 0-21 2019, CEI 0-16 2019, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2019, UTE C15-712-1:2013, UNE 217002, G99, IEC 63027, TOR type A+B en OVE R25, DEWA, VDE 4110, IRR-DCC-MV, NC RfG, PSE 2018, NRS-097-2-1, UNE 217001, ITC-BT-40, NTS V2.1, PEA, MEA, RD 647 |               |
| Grid-ondersteuning                                                 |               | 'Q at night'-functie, LVRT, HVRT, actieve en reactieve regeling van vermogen en vermogenstoename ramp rate control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |

\* Als de ingangsspanning het MPPT-bedrijfsspanningsbereik overschrijdt, wordt de omvormerbeveiliging geactiveerd.

\*\* Raadpleeg de gebruikershandleiding voor het MPPT-spanningsbereik onder volle belasting

\*\*\* 30 kVA voor Duitsland, België, Oostenrijk, Oekraïne en Denemarken, 33 kVA voor andere landen

\*\*\*\* Alleen geldig voor SG25-50CX-P2 V21. Raadpleeg voor SP600S-optimizers Sungrow alvorens een order te plaatsen

\*\*\*\*\* Alleen geldig voor SG25-50CX-P2 V21 of voor SG25CX-P2 V12 met SN hoger dan A23A0804256, SG30CX-P2 V12 met SN hoger dan A23C2803919, SG33CX-P2 V12 met SN hoger dan A2412600401. Eerdere versies van V12 kunnen zijn uitgerust met 20 A.