

3-fase omvormer met synergie technologie voor aansluiting op 480V

SE66.6K / SE100K



OMVORMERS

Speciaal ontworpen om te werken met power optimizers

- // Eenvoudige installatie door twee personen - elke unit kan apart gemonteerd worden, voorzien van kabels voor makkelijke verbinding tussen de units
- // Verlaagde "Balance of System" en arbeidskosten vergeleken met meerdere kleinere stringomvormers
- // Onafhankelijke werking van elke unit zorgt voor hogere uptime en eenvoudig gebruiksgemak
- // Geen grondoppervlak verlies: muur/ rail gemonteerd of horizontaal onder de panelen (10° montagehoek)
- // Ingebouwd monitoringssysteem op paneelniveau via ethernet of GSM
- // Vaste werkspanning voor superieur rendement (98,1%) en langere strings
- // Geïntegreerde DC-aansluitunit met optionele DC-schakelaar (geen externe DC-schakelaar nodig)
- // Ingebouwd RS485 overspanningsbeveiliging, om bliksem en andere overspanningen beter te weerstaan
- // Geavanceerde veiligheidsfuncties - Geïntegreerde vlamboogbeveiliging en optionele snelle uitschakeling

3-fase omvormer met synergie technologie

voor aansluiting op 480V

SE66.6K / SE100K

| | SE66.6K | SE100K | |
|---|---|---|-----------------|
| UITGANG | | | |
| Nominaal AC-vermogen | 66.600 | 100.000 | VA |
| Maximaal AC-vermogen | 66.600 | 100.000 | VA |
| Nominale AC-spanning L-L / L-N | 480 / 277 | | Vac |
| AC-spanningsbereik L-L / L-N | 432 - 528 / 249,3 - 304,7 | | Vac |
| AC-frequentiebereik | 50 ± 5 | | Hz |
| Maximale AC-stroom (continu per fase) bij 277V | 80 | 120 | A |
| Ondersteunde netaansluitingen | 3 / N / PE (WYE met nulgeleider) | | V |
| Maximale aardlekstroom | 250 per unit ⁽¹⁾ | | mA |
| Netcontrole, anti-eilandbedrijf, instelbare arbeidsfactor, limieten per land instelbaar | Ja | | |
| INGANG | | | |
| Maximaal DC-vermogen (paneel STC), omvormer / unit | 90.000 / 45.000 | 135.000 / 45.000 | W |
| Transformatorloos, niet-geaard | Ja | | |
| Maximale DC-spanning | 1.000 | | Vdc |
| Nominale DC-spanning | 850 | | Vdc |
| Maximale DC-stroom | 80 | 120 | Adc |
| DC-ompolingsbeveiliging | Ja | | |
| Lekstroom detectie | 350kΩ gevoeligheid per unit ⁽²⁾ | | |
| Maximaal rendement | 98,1 | | % |
| EU rendement | 98 | | % |
| Stand-by verbruik | < 12 | | W |
| EXTRA FUNCTIES | | | |
| Ondersteunende communicatie ⁽³⁾ | RS485, ethernet, GSM plug-in (optioneel) | | |
| RS485 overspanningsbeveiliging | Ingebouwd | | |
| Snelle uitschakeling | Optioneel ⁽⁴⁾ (voor automatische AC-netwerk ont koppeling) | | |
| DC AANSLUITUNIT | | | |
| 2-polige DC-schakelaar (optioneel) | 1.000V / 2 x 40A | 1.000V / 3 x 40A | |
| NORM- EN REGELGEVING | | | |
| Veiligheidsnormen | IEC-62109, AS3100 | | |
| Netwerkstandaarden ⁽⁵⁾ | VDE-AR-N-4105, G59/3, AS-4777, EN 50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, BDEW | | |
| Emissies | IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12 | | |
| RoHS | Ja | | |
| INSTALLATIE SPECIFICATIES | | | |
| Aantal units | 2 | 3 | |
| AC-kabeldoorvoer (warteldiameter) | 22-32; PE: 10-16 | 20-38; PE: 10-16 | mm |
| DC-aansluiting ⁽⁶⁾ | 6 strings, draaddiameters: 4-10mm ² , kabeldiameter: 5-10mm, 3 x MC4-paar aansluitingen per unit | 9 strings, draaddiameters: 4-10mm ² , kabeldiameter: 5-10mm, 3 x MC4-paar aansluitingen per unit | |
| AC-draaddiameter | Aluminium of koper, L&N: tot 70, PE: tot 35 | Aluminium of koper, L&N: tot 95, PE: tot 50 | mm ² |
| Afmetingen (HxBxD) | Basis unit: 940 x 315 x 260; Secundaire unit: 540 x 315 x 260 | | mm |
| Gewicht | Basis unit: 48; Secundaire unit 45 | | kg |
| Bedrijfstemperatuur | -40 tot +60 ⁽⁷⁾ | | °C |
| Koeling | Ventilator (vervangbaar) | | |
| Geluidsniveau | < 60 | | dB(A) |
| Beschermingsgraad | IP65 - binnen en buiten | | |
| Montagebeugel | Meegeleverd | | |

⁽¹⁾ Als een externe aardlekschakelaar verplicht is, dan moet de uitschakelwaarde $\geq 300\text{mA}$ per unit zijn ($\geq 600\text{mA}$ voor SE66.6K; $\geq 900\text{mA}$ voor SE100K)

⁽²⁾ Indien toegestaan door lokale wetgeving

⁽³⁾ Bekijk de verschillende communicatie opties op: www.solaredge.com/nl/downloads

⁽⁴⁾ Meer informatie m.b.t. netwerkstandaarden kunt u vinden op: www.solaredge.com/nl/downloads

⁽⁵⁾ Omvormers met snelle uitschakeling: SE100K-RWRP0BNU4 (voor SE100K)

⁽⁶⁾ Het type DC-aansluitunit, met of zonder DC-schakelaar en MC4 of DC-kabelwartels, is afhankelijk van het bestelnummer. Omvormer zonder DC-schakelaar maar met MC4: SExxK-xx0P0BNU4; Omvormer zonder DC-schakelaar maar met wartels: SExxKxx 0P0BNA. Omvormer met DC-schakelaar en MC4: SExxK-xx0P0BNU4; Omvormer met DC-schakelaar en wartels: SExxK-xx0P0BNG4

⁽⁷⁾ Voor informatie over vermogensreductie verwijzen wij u naar: www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note-nl.pdf