

# 3-fase omvormer

SE12.5K - SE27.6K



# OMVORMERS



## Speciaal ontworpen om te werken met power optimizers

- Superieur rendement (98,3%)
- Snelle en eenvoudige inbedrijfstelling direct vanaf een smartphone met behulp van de SolarEdge SetApp
- Klein, licht in gewicht en eenvoudig te installeren
- Ingebouwde monitoringsysteem op paneelniveau
- Internetverbinding via ethernet of draadloos
- IP65 – zowel binnen als buiten installatie
- Vaste werkspanning voor langere strings
- Smart energy management
- Optionele DC-veiligheidsunit - geen externe DC-schakelaars nodig
- Optionele DC-overspanningsbeveiliging en DC-zekeringen
- Geavanceerde veiligheidsfuncties - geïntegreerde vlamboogbeveiliging en optionele snelle uitschakeling

# / 3-fase omvormer

## SE12.5K - SE27.6K



|   | SE12.5K  | SE15K  | SE16K  | SE17K  | SE25K  | SE27.6K         |     |
|---|--|--------|--------|--------|--|-----------------|-----|
| <b>Voor omvormers met artikelnummer</b>   | <b>SEXK-XXXXBXX4</b>   |        |        |        |  |                 |     |
| <b>UITGANG</b>  |  |        |        |        |  |                 |     |
| Nominaal AC-vermogen  | 12.500   | 15.000 | 16.000 | 17.000 | 25.000   | 27.600          | VA  |
| Maximaal AC-vermogen  | 12.500   | 15.000 | 16.000 | 17.000 | 25.000   | 27.600          | VA  |
| Nominale AC-spanning L-L / L-N  | 400 / 230  |        |        |        |  |                 | Vac |
| AC-spanningsbereik L-N  | 184 - 264,5  |        |        |        |  |                 | Vac |
| AC-frequentiebereik   | 50 ± 5   |        |        |        |  |                 | Hz  |
| Maximale AC-stroom (per fase)   | 20   | 23     | 25,5   | 26     | 38   | 40              | A   |
| Ondersteunde netaansluitingen   | 3 / N / PE (WYE met nulgeleider)   |        |        |        |  |                 | V   |
| Netcontrole, anti-eilandbedrijf, instelbare arbeidsfactor, limieten per land instelbaar | Ja   |        |        |        |  |                 |     |
| Totale harmonische vervorming (THD)   | < 3  |        |        |        |  |                 |     |
| <b>INGANG</b>   |  |        |        |        |  |                 |     |
| Maximaal DC-vermogen (paneel STC)   | 16.850   | 20.250 | 21.600 | 22.950 | 33.750   | 37.250          | W   |
| Zonder transformator, niet-geaard   | Ja   |        |        |        |  |                 |     |
| Maximale DC-spanning  | 1.000  |        |        |        |  |                 | Vdc |
| Nominale DC-spanning  | 750  |        |        |        |  |                 | Vdc |
| Maximale DC-stroom  | 21   | 22     | 23     | 23     | 37   | 40              | Adc |
| DC-ompolingsbeveiliging   | Ja   |        |        |        |  |                 |     |
| Lekstroom detectie  | 700kΩ gevoeligheid   |        |        |        | 350kΩ gevoeligheid <sup>(1)</sup>  |                 |     |
| Maximaal rendement  | 98   |        |        |        | 98,3   |                 | %   |
| EU rendement  | 97,7   | 97,6   | 97,7   | 97,7   | 98   |                 | %   |
| Stand-by verbruik   | < 2,5  |        |        |        | < 4  |                 | W   |
| <b>EXTRA FUNCTIES</b>   |  |        |        |        |  |                 |     |
| Ondersteunde communicatie <sup>(2)</sup>  | RS485, ethernet, wifi (antenne nodig) <sup>(3)</sup> , ZigBee (optioneel), GSM (optioneel)         |        |        |        |  |                 |     |
| Omvormer inbedrijfstelling  | Met de mobiele SetApp die gebruik maakt van de ingebouwde wifi access point voor lokale verbinding |        |        |        |  |                 |     |
| Smart energy management   | Export begrenzing  |        |        |        |  |                 |     |
| Vlamboogbeveiliging   | Geïntegreerd, instelbaar (volgens UL1699B)   |        |        |        |  |                 |     |
| Snelle uitschakeling <sup>(4)</sup>   | Optioneel (voor automatische AC-netwerk afschakeling)  |        |        |        |  |                 |     |
| <b>DC-VEILIGHEIDSUNIT (OPTIONEEL)</b>   |  |        |        |        |  |                 |     |
| 2-polige DC-schakelaar  | Niet beschikbaar   |        |        |        | 1.000V / 40A   |                 |     |
| DC-overspanningsbeveiliging   | Niet beschikbaar   |        |        |        | Type II, vervangbaar   |                 |     |
| DC-zekeringen op + en -   | Niet beschikbaar   |        |        |        | Optioneel, 20A   |                 |     |
| Regelgeving   | Niet beschikbaar   |        |        |        | UTE-C15-712-1  |                 |     |
| <b>NORM- EN REGELGEVING</b>   |  |        |        |        |  |                 |     |
| Veiligheidsnormen   | IEC-62103 (EN50178), IEC-62109, AS3100   |        |        |        |  |                 |     |
| Netwerkstandaarden <sup>(5)</sup>   | 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   |        |        |        |  |                 |     |
| <b>INSTALLATIE SPECIFICATIES</b>  |  |        |        |        |  |                 |     |
| AC-kabeldiameter / AC-draaddiameter   | 15-21 mm (wartel) / 2,5-16 mm <sup>2</sup> (vaste kern), 2,5-10 mm <sup>2</sup> (flexibele kern)   |        |        |        | 18-25 mm (wartel) / 2,5-16 mm <sup>2</sup> (vaste kern), 2,5-10 mm <sup>2</sup> (flexibele kern) |                 |     |
| DC-aansluiting  | 2 x MC4 paar   |        |        |        | 3 x MC4 paar   |                 |     |
| DC-aansluiting met veiligheidsunit  | N.v.t.   |        |        |        | Kabeldiameter: 5-10  | mm              |     |
|   |  |        |        |        | Draaddiameter: 0,5-13,5  | mm <sup>2</sup> |     |
| Afmetingen (HxBxD)  | 540 x 315 x 260  |        |        |        |  |                 | mm  |
| Afmetingen met veiligheidsunit (HxBxD)  | N.v.t.   |        |        |        | 775 x 315 x 260  |                 | mm  |
| Gewicht   | 33,2   |        |        |        | 45   |                 | kg  |
| Gewicht met veiligheidsunit   | N.v.t.   |        |        |        | 48   |                 | kg  |
| Bedrijfstemperatuur   | -40 tot +60 <sup>(6)</sup>   |        |        |        |  |                 | °C  |
| Koeling   | N.v.t.   |        |        |        | Ventilator (vervangbaar)   |                 |     |
| Geluidsniveau   | < 50   |        |        |        | < 55   |                 | dBa |
| Beschermingsgraad   | IP65 - binnen en buiten  |        |        |        |  |                 |     |
| Montagebeugel   | Meegeleverd  |        |        |        |  |                 |     |

<sup>(1)</sup> Indien toegestaan door de lokale wetgeving

<sup>(2)</sup> Voor speciale communicatie opties; bekijk de communicatie mogelijkheden op de download webpagina: [www.solaredge.com/nl/downloads/](http://www.solaredge.com/nl/downloads/)

<sup>(3)</sup> Wifi verbindingen vereisen een externe antenne. Voor meer informatie zie: [www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet-nl.pdf](http://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet-nl.pdf)

<sup>(4)</sup> Omvormers met snelle uitschakeling: SExxK-RWRxxxxx; beschikbaar voor SE25K en SE27.6K

<sup>(5)</sup> Voor alle standaarden verwijzen wij u naar: [www.solaredge.com/nl/downloads/](http://www.solaredge.com/nl/downloads/)

<sup>(6)</sup> Voor vermogensreductie verwijzen wij u naar: [www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note-nl.pdf](http://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note-nl.pdf)