# 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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Voor omvormers met artikelnummer** | **SEXXK-XXXXXBXX4** | | | | | | |
| **UITGANG** | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| **INGANG** | | | | | | | |
| 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[1] | | |
| Maximaal rendement | 98 | | | | 98,3 | | % |
| EU rendement | 97,7 | 97,6 | 97,7 | 97,7 | 98 | | % |
| Stand-by verbruik | < 2,5 | | | | < 4 | | W |
| **EXTRA FUNCTIES** | | | | | | | |
| Ondersteunde communicatie[2] | RS485, ethernet, wifi (antenne nodig)[3], 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[4] | Optioneel (voor automatische AC-netwerk afschakeling) | | | | | | |
| **DC-VEILIGHEIDSUNIT (OPTIONEEL)** | | | | | | | |
| 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 | | |
| **NORM- EN REGELGEVING** | | | | | | | |
| Veiligheidsnormen | IEC-62103 (EN50178), 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** | | | | | | | |
| AC-kabeldiameter / AC-draaddiameter | 15-21 mm (wartel) / 2,5-16 mm² (vaste kern), 2,5-10 mm² (flexibele kern) | | | | 18-25 mm (wartel) / 2,5-16 mm² (vaste kern), 2,5-10 mm² (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 | | mm² |
| Afmetingen (HxBxD) | 540 x 315 x 260 | | | | | | mm |
| Afmetingen met veiligheidsunit (HxBxD) | N.v.t. | | | | 775 x 315 x 260 | | mm |
| Gewicht | 30,7 | | | | 45 | | kg |
| Gewicht met veiligheidsunit | N.v.t. | | | | 48 | | kg |
| Bedrijfstemperatuur | -40 tot +60[6] | | | | | | °C |
| Koeling | N.v.t. | | | | Ventilator (vervangbaar) | | |
| Geluidsniveau | < 50 | | | | < 55 | | dBA |
| Beschermingsgraad | IP65 - binnen en buiten | | | | | | |
| Montagebeugel | Meegeleverd | | | | | | |

[1] Indien toegestaan door de lokale wetgeving
[2] Voor speciale communicatie opties; bekijk de communicatie mogelijkheden op de download webpagina: www.solaredge.com/nl/downloads#/
[3] Wifi verbindingen vereisen een externe antenne. Voor meer informatie zie: www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet-nl.pdf
[4] Omvormers met snelle uitschakeling: SExxK-RWRxxxxxx; beschikbaar voor SE25K en SE27.6K
[5] Voor alle standaarden verwijzen wij u naar: www.solaredge.com/nl/downloads#/
[6] Voor vermogensreductie verwijzen wij u naar: www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note-nl.pdf

© SolarEdge Technologies Ltd. Alle rechten voorbehouden. SOLAREDGE, het logo van SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE (geoptimaliseerd door SolarEdge) zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van SolarEdge Technologies, Inc. Alle andere hier genoemde handelsmerken zijn handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren. Datum: 11/2019/V01/NL. Onderhevig aan veranderingen zonder voorafgaande mededeling.

CE RoHS