

# 3-fase omvormer

SE12.5K - SE27.6K



# OMVORMERS

## Speciaal ontworpen om te werken met power optimizers

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

# / 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)