

# 3-fase omvormer voor het 277/480V-netwerk

SE40K



OMVORMERS

## Speciaal ontworpen om met power optimizers te werken

- / Vaste spanningsomvormer voor superieure efficiëntie (98,3%) en langere stringen
- / Ingebouwde monitoring op paneelniveau met ethernet, draadloze of mobiele communicatie voor volledige zichtbaarheid van het systeem
- / Snel en gemakkelijk in bedrijf stellen van de omvormer, rechtstreeks via een smartphone met de SolarEdge SetApp
- / Smart Energy-managerbediening
- / Klein, lichtste in zijn klasse en eenvoudig te installeren
- / IP65-installatie voor buiten en binnen
- / Geïntegreerde type 2 DC Overspanningsbeveiliging, om beter bestand te zijn tegen bliksem ontladingen.
- / Optionele geïntegreerde DC-beveiligingsunit
- / Optionele RS485 en type 2 AC Overspanningsbeveiliging
- / Future-ready: Geschikt voor toekomstige SolarEdge energieopslag oplossingen
- / Geavanceerde veiligheidsfuncties: geïntegreerde vlamboogbeveiliging en optionele snelle DC-afschakeling (RSD)

[solaredge.com](http://solaredge.com)

**solar**edge

# / 3-fase omvormer voor het 277/480V-netwerk

## SE40K

	SE40K	
<b>Van toepassing op omvormers met artikelnummers</b>	<b>SEXXX-XXX8IXXXX</b>	
<b>UITGANG</b>		
Nominaal AC-uitgangsvermogen	40000	W
Maximaal schijnbaar AC-uitgangsvermogen	40000	VA
Nominale AC-spanning L-L / L-N	480/277	VAC
AC-spanningsbereik - L-N	244-305	VAC
AC-frequentiebereik	50/60 ± 5	Hz
Maximale AC-stroom (continu per fase)	48,25	Aac
Ondersteunde netaansluitingen	3W + PE, 4W + PE	
Netcontrole, anti-eilandbedrijf, instelbare arbeidsfactor, limieten per land instelbaar	Ja	
Totale harmonische vervorming	≤ 3	%
Vermogensfactorbereik	0 - 1 leidend, achterblijvend	
<b>INGANG</b>		
Maximaal DC-vermogen (paneel STC)	60.000	W
Transformatorloos, ongeaard	Ja	
Maximale ingangsspanning DC naar aarde	1000	Vdc
Maximale ingangsspanning DC + naar DC -	1000	Vdc
Nominale ingangsspanning DC + naar DC -	850	Vdc
Maximale ingangsstroom	48,25	Adc
Beveiliging tegen polariteitomkering	Ja	
Lekstroomdetectie	Gevoeligheid 150 kΩ <sup>(1)</sup>	
Maximaal omvormerrendement	98,1	%
Europees gewogen rendement	98	%
Lekstroomdetectie energieverbruik	< 4	W
<b>EXTRA FUNCTIES</b>		
Ondersteunde communicatie-interfaces	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi (vereist een antenne), Mobiel (optioneel)	
Smart Energy-manager	Exportbeperking	
Inbedrijfstelling omvormer	Met de mobiele applicatie SetApp met ingebouwd wifi-toegangspunt voor lokale verbinding	
Vlamboogbescherming	Geïntegreerd, door gebruiker configureerbaar (volgens UL1699B)	
Snelle uitschakeling	Optioneel <sup>(2)</sup> (Automatisch bij afsluiting van AC-netwerk)	
RS485-overspanningsbeveiliging	Optioneel	
DC overspanningsbeveiliging	Type II, vervangbaar in veld, Geïntegreerd	
AC overspanningsbeveiliging	Type II, vervangbaar in veld, optioneel	
<b>DC BEVEILIGING (OPTIONEEL)</b>		
2-polige ontkoppeling	1000 V / 48,25 A	
DC zekeringen	25 A, optioneel	
Naleving	UTE-C15-712-1	
<b>NALEIVING VAN NORMEN</b>		
Veiligheid	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109, AS3100	
Netaansluitnormen <sup>(3)</sup>	BDEW, CEI-016	
Emissies	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 Class A, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12	
RoHS	Ja	
<b>INSTALLATIESPECIFICATIES</b>		
Diameter AC-uitgang / lijndwarsdoorsnede / PE-dwarsdoorsnede	Kabeldiameter 19-28 mm / 4 – 16 mm <sup>2</sup> / 4 – 16 mm <sup>2</sup>	
Omvormer met beveiliging diameter AC-uitgang / lijndwarsdoorsnede / PE-dwarsdoorsnede	Kabeldiameter 19-28 mm / 6 – 16 mm <sup>2</sup> / 6 – 16 mm <sup>2</sup>	
DC-ingang <sup>(4)(5)</sup>	4 x MC4 (paar) 4 x MC4 (paar)	
DC-ingang met beveiligingsunit <sup>(4)(5)</sup>	4 stringen: Doorvoer: Buitendiameter kabel 5 - 10 mm / draaddwarsdoorsnede 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> Enkele input: Doorvoer: Buitendiameter kabel 9 - 16 mm / draaddwarsdoorsnede 6 - 35 mm <sup>2</sup>	
Buitenafmetingen (H x B x D)	550 x 317 x 273	mm
Afmetingen met beveiligingsunit (HxBxD)	836 x 317 x 300 (DC MC4); 819 x 317 x 300 (DC-doorvoer)	mm
Gewicht	32	kg
Gewicht met beveiligingsunit	36,5	kg
Gebruikstemperatuur range	-40 tot +60	°C
Koeling	Ventilator (door gebruiker vervangbaar)	
Geluid	< 62	dBA
Beschermingsklasse	IP65	
Montage	Met meegeleverde beugel	

(1) Waar toegestaan door lokale regelgeving

(2) Omvormer met snelle uitschakeling, (Rapid Shutdown) onderdeelnummer: SEXXX-xxRxxxxxx

(3) Voor alle normen vindt u aanvullende informatie op de Downloads-pagina onder Certificaten: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

(4) Alleen MC4-connectoren vervaardigd door Stäubli zijn goedgekeurd voor gebruik

(5) DC-ingang beschikbaar met MC4- of enkel/multi doorvoeren afhankelijk van het onderdeelnummer van de omvormer. Neem voor meer informatie contact op met SolarEdge

© SolarEdge Technologies Ltd. Alle rechten voorbehouden. SOLAREEDGE, het SolarEdge-logo, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van SolarEdge Technologies, Inc. Alle overige handelsmerken zijn handelsmerken van hun respectieve eigenaren. Datum: 07/2020/V01/ENG ROW. Kan zonder bericht vooraf worden gewijzigd.

CE RoHS