

3-fase omvormer

SE25K / SE30K / SE33.3K



OMVORMERS

Speciaal ontworpen voor gebruik met power optimizers

- / Vaste spanningsomvormer voor superieure efficiëntie (98,3%) en langere strings
- / Snel en gemakkelijk in bedrijf stellen van de omvormer, rechtstreeks via een smartphone met de SolarEdge SetApp
- / Klein, lichtste in zijn klasse en eenvoudig te installeren
- / Geïntegreerde type 2 DC overspanningsbeveiliging, om beter bestand te zijn tegen pieken veroorzaakt door bliksem of andere gebeurtenissen
- / Optionele RS485 en type 2 AC-Overspanningsbeveiliging
- / Ingebouwde monitoring op paneelniveau met ethernet, draadloze of mobiele communicatie voor volledige zichtbaarheid van het systeem
- / Geavanceerde veiligheidsfuncties: geïntegreerde vlamboogbeveiliging en optionele snelle uitschakeling
- / IP65 voor buiten- en binneninstallaties
- / Optioneel geïntegreerde DC-beveiligingsunit
- / Future-ready: Geschikt voor toekomstige SolarEdge energieopslag oplossingen

solaredge.com

solaredge

/ 3-fase omvormer

SE25K / SE30K / SE33.3K

Van toepassing op omvormers met artikelnummer	SEXXX-RWX0IXXXX			
	SE25K	SE30K	SE33.3K	
UITGANG				
Nominaal AC-uitgangsvermogen	25000	29990	33300	W
Maximaal schijnbaar AC-uitgangsvermogen	25000	29990	33300	VA
Nominale AC-spanning L-L / L-N	400/230			Vac
AC-spanningsbereik L-L / L-N	320 - 460 / 184 - 264,5			Vac
AC-frequentiebereik	50 / 60 ± 5%			Hz
Maximale continue uitgangsstroom (per fase)	36,25	43,5	48,25	Aac
Ondersteunde netaansluitingen	3 W + PE, 4W + PE			
Netcontrole, anti-eilandbedrijf, instelbare arbeidsfactor, limieten per land instelbaar	Ja			
Totale harmonische vervorming	≤ 3			
Vermogensfactorbereik	+/-0.8 tot 1			
Maximale lekstroominjectie ⁽¹⁾	100			mA
INGANG				
Maximaal DC-vermogen (module STC)	37500	45000	50000	W
Transformatorloos, ongeaard	Ja			
Maximale ingangsspanning DC + naar DC -	1000			VDC
Nominale ingangsspanning DC+ naar DC -	750			VDC
Maximale ingangsstroom	36,25	43,5	48,25	ADC
Beveiliging tegen polariteitomkering	Ja			
Lekstroomdetectie	Gevoeligheid 150 kΩ ⁽²⁾			
Maximaal omvormerrendement	98,3			%
Europees gewogen rendement	98			%
Stand-by energieverbruik	< 4			W
EXTRA FUNCTIES				
Ondersteunde communicatie-interfaces	2 x RS485, ethernet, Wi-Fi (optioneel) ⁽³⁾ , Mobiel (optioneel)			
Smart Energy-management	Exportbeperking			
Inbedrijfstelling omvormer	Met de mobiele SetApp toepassing en ingebouwde wifi			
Vlamboogbescherming	Geïntegreerd, door gebruiker configureerbaar (volgens UL1699B)			
Snelle uitschakeling	Optioneel ⁽⁴⁾ (automatische uitschakeling bij AC-ontkoppeling)			
RS485-overspanningsbeveiliging	Optioneel			
DC overspanningsbeveiliging	Type II, vervangbaar in veld, geïntegreerd			
AC overspanningsbeveiliging	Type II, vervangbaar in veld, optioneel			
DC BEVEILIGINGSUNIT (OPTIONEEL)				
2-polige ontkoppeling	1000 V / 48,25A			
DC-zekeringen	Optioneel, 25A			
Regelgeving	UTE-C15-712-1			
REGELGEVING				
Veiligheid	IEC-62109, AS3100			
Netwerkstandaarden ⁽⁵⁾	VDE-AR-N-4105, AS-4777, EN50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, EN50549-1, EN50549-2, VDE-AR-N-4110, TOR Erzeuger Typ A, G99, G99 (NI), VFR 2019			
Emissies	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 Class A, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12			
RoHS	Ja			
INSTALLATIESPECIFICATIES				
Diameter AC-uitgang / lijndwarsdoorsnede / PE-dwarsdoorsnede	Kabeldiameter 19-28 mm / 4 – 16 mm ² / 4 – 16 mm ²			
DC-ingang ⁽⁶⁾	4 x MC4 (paar)			
DC-ingang met beveiliging ⁽⁶⁾⁽⁷⁾	4 x MC4 (paar)			
	4 stringen: Doorvoer: Kabeldiameter 5-10mm / Draaddwarsdoorsnede 2,5-16mm ²			
Buitenafmetingen (H x B x D)	550 x 317 x 273			mm
Afmetingen met beveiliging (H x B x D)	836 x 317 x 300 (DC MC4); 819 x 317 x 300 (DC-doorvoer)			mm
Gewicht	32			kg
Gewicht met beveiliging	36,5			kg
Bedrijfstemperatuur bereik	-40 tot +60 ⁽⁸⁾			°C
Koeling	Ventilator (vervangbaar)			
Geluid	< 62			dBA
Beschermingsklasse	IP65, geschikt voor buiten en binnen			
Montage	Met meegeleverde beugel			

(1) Als er een externe aardlekschakelaar nodig is, moet de trip-waarde ervan ≥ 100mA zijn.

(2) Waar toegestaan door lokale regelgeving(2)

(3) Voor de Wi-Fi-connectiviteit is een extra Wi-Fi-component nodig, die apart wordt besteld. Vraag uw SolarEdge-verkoper voor meer informatie of raadpleeg: <https://www.solaredge.com/products/communication>

(4) Omvormers met rapid shutdown onderdeelnummer: SEXXX-xxRxxxxx

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

(6) De DC-ingang is beschikbaar met MC4- of wartelaansluitingen onder het onderdeelnummer van de omvormer. Neem voor meer informatie contact op met SolarEdge

(7) Alleen MC4-stekkers van Stäubli zijn goedgekeurd voor gebruik.

(8) Voor informatie over vermogensreductie, zie: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>