

3-fase omvormer met Synergy Technologie Voor Europa

SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K



Gebaseerd op een uniek inbedrijfstellingsproces voor snelle systeeminstallatie

- / Pre-Inbedrijfstellingsfunctie voor geautomatiseerde systeemvalidatie en bekabeling tijdens de installatie ter plaatse en vóór aansluiting op het elektriciteitsnet
- / Eenvoudige installatie door twee personen met een lichtgewicht modulair design (elke omvormer bestaat uit 2 of 3 Synergy-units en een Synergymanager)
- / Onafhankelijke werking van elke Synergy-unit zorgt voor een langere bedrijfstijd en eenvoudig onderhoud
- / Ingebouwde thermische sensoren detecteren fouten in de DC & AC aansluitingen en zorgen voor verbeterde bescherming en veiligheid
- / Ontworpen om hoge DC-spanning automatisch te verlagen tot aanraakveilige niveaus bij uitschakeling van het elektriciteitsnet/omvormer, met SafeDC™ en optionele snelle uitschakeling
- / Ingebouwde vlamboogbeveiliging
- / Ingebouwde PID-herstelfunctie voor maximale systeemprestatie
- / Gemonitorde* en in het veld vervangbare overspanningsbeveiligingen om beter bestand te zijn tegen overspanning
- / Gestroomlijnde bekabeling en lagere BoS-kosten met enkele DC-verbindingsoptie
- / Ingebouwde monitoring op paneelniveau met Ethernet of GSM communicatie voor volledige zichtbaarheid van het systeem

*Alleen toepasbaar voor DC- en AC-SPD's

/ 3-fase omvormer met Synergie Technologie

Voor Europa

SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K

Van toepassing op omvormer met artikelnummer	SEXK-RWX0IXXXX			SExxK- xxx8Ixxxx	
	SE66.6K Voor 400V Net	SE90K Voor 400V Net	SE100K Voor 400V Net	SE120K Voor 480V Net	Eenheid
UITGANG					
Nominaal AC-vermogen	66600	90000	100000	120000	W
Maximaal AC-vermogen	66600	90000	100000	120000	VA
AC-uitgangsspanning - lijn naar lijn / lijn naar neutraal (nominaal)	400 / 230			480/277	Vac
AC-uitgangsspanning - lijn naar lijnbereik / lijn naar neutraal bereik	320 – 460 / 184 – 264,5			432 - 529 / 249 - 305	Vac
AC frequentiebereik	50± 5%				Hz
Maximale continue uitgangsstroom (per fase)	96,5	130,5	145		Aac
Aansluitingen AC-uitgang	3 W + PE, 4W + PE				
Ondersteunde netaansluitingen	WYE: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT; Delta: IT				
Maximale lekstroominjectie ⁽¹⁾	200	300			mA
Monitoren van nutsvoorzieningen, beveiligen tegen eilandvorming, configureerbare vermogensfactor, per land configureerbare drempelwaarden	Ja				
Totale harmonische vervorming	≤ 3				%
Vermogensfactorbereik	± 0,2 tot 1				
INGANG					
Maximaal DC-vermogen (paneel STC) Omvormer / Synergie-unit	116550 / 58275	157500 / 52500	175000 / 58300	210000 / 70000	W
Zonder transformator, niet-geaard	Ja				
Maximale ingangsspanning DC + naar DC -	1000				Vdc
Bedrijfsspanningsbereik	680 - 1000				Vdc
Maximale DC-stroom	2 x 48.25	3 x 43.5	3 x 48.25	3 x 48.25	Adc
DC-ompolingsbeveiliging	Ja				
Lekstroom detectie	167kΩ gevoeligheid per Synergy-unit ⁽²⁾				
Maximaal rendement omvormer	98,3			98,1	%
EU rendement	98				%
Energieverbruik Stand-by	< 8	< 12			W
EXTRA FUNCTIES					
Ondersteunde communicatie-interfaces ⁽³⁾	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi(optioneel), GSM (optioneel)				
Smart Energy-management	Terugleverbeperking				
Inbedrijfstelling omvormer	With the SetApp mobile application using built-in Wi-Fi access point for local connection				
Boogbescherming	Geïntegreerd, door gebruiker configureerbaar (volgens UL1699B)				
Snelle uitschakeling	Optioneel (Automatisch bij afsluiting van AC-netontkoppeling)				
PID-herstelfunctie	's Nachts, ingebouwd				
RS485-Overspanningsbeveiliging (poorten 1 + 2)	Type II, op locatie te vervangen, geïntegreerd				
Overspanningsbeveiliging (gelijkstroom)	Type II, op locatie te vervangen, geïntegreerd				
AC-Overspanningsbeveiliging	Type II, op locatie te vervangen, optioneel				
DC-zekeringen (éénpolig)	optioneel, 25A / 30A				
DC-lastscheider	Optioneel				
Pre-inbedrijfstelling	Ingebouwd ⁽⁴⁾				
NALEEVING VAN NORMEN					
Veiligheid	IEC-62109-1, IEC-62109-2, AS3100				
Netwerkstandaarden ⁽⁵⁾	EN50549-1, EN50549-2, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE V 0126-1-1, CEI 0-21, CEI 0-16, TOR Erzeuger Typ A+B, G99 Type A+B, G99 (NI) Type A+B, VFR 2019				
Emissies	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 Class A, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12				
RoHS	Ja				

(1) Als er een externe aardlekschakelaar nodig is, moet de trip-waarde ervan ≥ 200mA voor SE66.6K; ≥ 300mA voor SE90K, SE100K, SE120K zijn.

(2) Waar toegestaan door lokale regelgeving.

(3) Ga voor specificaties van de optionele communicatie-opties naar de [Communicatiepagina](#) op de SolarEdge-website of download de relevante datasheet van het [Kenniscentrum](#).

(4) Niet beschikbaar voor P/Ns SExxK-xxxxBPxx.

(5) Raadpleeg de [Certificatencategorie](#) in het Kenniscentrum voor alle downloads van normen en certificaten.

/ 3-fase omvormer met Synergy Technologie

Voor Europa

SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K

Van toepassing op omvormer met artikelnummer	SEXK-RWX0XXXX			SExxK- xxx8lxxxx	
	SE66.6K Voor 400V Net	SE90K Voor 400V Net	SE100K Voor 400V Net	SE120K Voor 480V Net	Eenheid
INSTALLATIESPECIFICATIES					
Aantal Synergie-units per omvormer	2	3			
AC Kabeldoorsnede en buitendiameter: Lijn/PE (aluminium of koper)	Doorsnede tot 120 / 70 mm²; buitendiameter 30-50 / 12-20 mm				
DC-ingang: Omvormer / Synergie-unit ⁽⁶⁾⁽⁷⁾	8 / 4 MC4 paar	12 / 4 MC4 paar			
	Wartel, 2 paar / 1 paar, doorsnede 25 – 70mm², aluminium of koper Buitendiameter kabel 12-20 mm	Wartel, 3 paar / 1 paar, doorsnede 25 – 70mm², aluminium of koper Buitendiameter kabel 12-20 mm			
Afmetingen (H x B x D)	Synergie-unit: 558 x 328 x 273 Synergie Manager: 360 x 560 x 295				mm
Gewicht	Synergie-unit: 32 Synergie Manager: 18				kg
Bedrijfstemperatuur	-40 tot +60 ⁽⁸⁾				°C
Koeling	Ventilator				
Geluidniveau	< 67				dBA
Beschermingsklasse	IP65 - binnen en buiten				
Montagebeugel	Beugels meegeleverd				

(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-connectoren vervaardigd door Staubli zijn goedgekeurd voor gebruik.

(8) Zie voor informatie over temperatuur gerelateerde vermogensafname: [Technische notitie](#).

Accessoires - SPD's (apart verkrijgbaar)	
Artikel	P/N
AC SPD-kit voor Synergie Manager (5 stuks per doos)	SE-AC-SPD-SM

SolarEdge is een wereldleider in slimme energietechnologie. Door gebruik te maken van technische capaciteiten van wereldklasse en een niet-aflatende focus op innovatie, creëert SolarEdge slimme energieoplossingen die ons leven versterken en toekomstige vooruitgang stimuleren.

SolarEdge heeft een intelligente omvormeroplossing ontwikkeld die de manier heeft veranderd waarop stroom wordt geogst en beheerd in fotonvoltaïsche (PV-)systemen. De DC-geoptimaliseerde omvormer van SolarEdge maximaliseert de stroomopwekking en verlaagt de kosten van energie die door het PV-systeem wordt geproduceerd.

SolarEdge blijft slimme energie bevorderen en richt zich op een breed scala van energiemarktsegmenten via zijn PV-, opslag-, EV-oplaad-, UPS- en netwerkdienstenoplossingen.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle rechten voorbehouden.

SOLAREGE, het SolarEdge-logo, OPTIMIZED BY SOLAREGE zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van SolarEdge Technologies, Inc.

Alle overige handelsmerken zijn handelsmerken van hun respectieve eigenaren.

Datum: 20 juni 2023 DS-000008-NL

Kan zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Waarschuwing met betrekking tot marktgegevens en prognoses voor de sector: Deze brochure kan marktgegevens en industrieprognoses bevatten uit bepaalde bronnen van derden. Deze informatie is gebaseerd op onderzoek en de expertise van de opsteller uit de branche. Er kan geen garantie worden gegeven dat dergelijke marktgegevens nauwkeurig zijn of dat dergelijke brancheprognoses zullen worden behaald. Hoewel we de nauwkeurigheid van dergelijke marktgegevens en brancheprognoses niet onafhankelijk hebben geverifieerd, zijn we van mening dat de marktgegevens betrouwbaar zijn en dat de brancheprognoses plausibel zijn.