

# 3-fase omvormer met Synergie Technologie voor Europa

SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K



# OMVORMERS

## Gebaseerd op een uniek inbedrijfstellingsproces voor snelle systeeminstallatie

- Pre-Inbedrijfstellingsfunctie voor geautomatiseerde validatie van systeemcomponenten en bekabeling tijdens het installatieproces 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 Synergie-units en een Synergiemanager)
- Onafhankelijke werking van elke Synergie-unit zorgt voor een langere bedrijfstijd en eenvoudig onderhoud
- Ingebouwde thermische sensoren detecteren fouten in de bekabeling en zorgen voor verbeterde bescherming en veiligheid
- Ingebouwde vlamboogbeveiliging en optioneel snelle uitschakeling
- Ingebouwde PID-herstelfunctie voor maximale systeemprestatie
- Gemonitorde\* en in het veld vervangbare overspanningsbeveiligingen om beter bestand te zijn tegen overspanning veroorzaakt door bliksem of andere gebeurtenissen: geïntegreerde RS485 en Type 2 DC SPDs, optioneel Type 2 AC SPD
- Optioneel geïntegreerde DC-veiligingsschakelaar, elimineert de noodzaak van externe DC-lastscheiders
- 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	SEXxK-RWX0IXxxx			SExxK- xxx8Ixxxx	
	SE66.6K Voor 400V Net	SE90K Voor 400V Net	SE100K Voor 400V Net	SE120K Voor 480V Net	
<b>UITGANG</b>					
Nominaal AC-vermogen	66.600	90.000	100.000	120.000	W
Maximaal AC-vermogen	66.600	90.000	100.000	120.000	VA
Nominale AC-spanning L-L / L-N	400/230			480 / 277	Vac
AC-spanningsbereik L-L / L-N	320 - 460 / 184 - 264.5			432 - 529 / 249 - 305	Vac
AC frequentiebereik	50 ± 5%				Hz
Maximale AC-stroom (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(3)	200	300			mA
Monitoren van nutsvoorzieningen, beveiligen tegen eilandvorming, configureerbare vermogensfactor, per land configureerbare drempelwaarden	Ja				
Totale harmonische vervorming	≤ 3				%
Vermogensfactorbereik	+/-0.8 tot 1				
<b>INGANG</b>					
Maximaal DC-vermogen (paneel STC) Omvormer / Synergie-unit	100.000 / 50.000	135.000 / 45.000	150.000 / 50.000	180.000 / 60.000	W
Zonder transformator, niet-geaard	Ja				
Maximale DC-spanning DC + naar DC -	1000				Vdc
Nominale DC-spanning DC+ naar DC -	750		850		Vdc
Maximale DC-stroom	2 x 48.25	3 x 43.5	3 x 48.25		Adc
DC-ompolingsbeveiliging	Ja				
Aardlekdetectie	167kΩ gevoeligheid per Synergie-unit <sup>(4)</sup>				
Maximaal rendement omvormer	98.3				%
EU Rendement	98		98.1		%
Energieverbruik Stand-by	< 8		< 12		W
<b>EXTRA FUNCTIES</b>					
Ondersteunde communicatie <sup>(5)</sup>	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi(optioneel), GSM (optioneel)				
Smart Energy-management	Exportbegrenzing				
Inbedrijfstelling omvormer	Met de mobiele SetApp-toepassing met ingebouwd wifi access point voor lokale verbinding				
Vlamhoogbeveiliging	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				
DC-Overspanningsbeveiliging	Type II, op locatie te vervangen, geïntegreerd				
AC-Overspanningsbeveiliging	Type II, op locatie te vervangen, optioneel				
DC-zekeringen (éénpolig)	25 A, optioneel				
DC-lastscheider	Optioneel				
<b>NALEIVING VAN NORMEN</b>					
Veiligheid	IEC-62109-1, IEC-62109-2, AS3100				
Netwerkstandaarden <sup>(6)</sup>	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) Beschikbaar in sommige landen. Zie: [https://www.solaredge.com/sites/default/files/se\\_inverters\\_supported\\_countries.pdf](https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_inverters_supported_countries.pdf)

(2) 49.990 in het VK

(3) Als er een externe aardlekschakelaar nodig is, moet de trip-waarde ervan ≥ 200mA voor SE50K/SE66.6K; ≥ 300mA voor SE90K, SE100K, SE120K zijn

(4) Waar toegestaan door lokale regelgeving

(5) Ga voor specificaties van de optionele communicatie-opties naar <https://www.solaredge.com/products/communication> of de

webpage van de Resource Library: <https://www.solaredge.com/downloads#>, om de datasheet voor het relevante product te downloaden

(6) Voor alle normen vindt u aanvullende informatie op de Downloads-pagina onder Certificaten: <https://www.solaredge.com/resource-library>

# / 3-fase omvormer met Synergie Technologie

## voor Europa

SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K

Van toepassing op omvormer met artikelnummer	SEXXX-RWX0IXXXX			SExxK- xxx8Ixxxx
	SE66.6K Voor 400V Net	SE90K Voor 400V Net	SE100K Voor 400V Net	SE120K Voor 480V Net
<b>INSTALLATIESPECIFICATIES</b>				
Aantal Synergie-units per omvormer	2	3		
AC Kabeldoorsnede en buitendiameter: L/PE (aluminium of koper)	Doorsnede tot 120 / 70mm <sup>2</sup> ; buitendiameter 30-50 / 12-20mm			
DC-ingang: Omvormer / Synergie-unit <sup>(7)(8)</sup>	8 / 4 MC4 paar	12 / 4 MC4 paar		
	Wartel, 2 paar / 1 paar, doorsnede tot 50mm <sup>2</sup> , aluminium of koperen kabel buitendiameter 12-20mm	Wartel, 3 paar / 1 paar, doorsnede tot 50mm <sup>2</sup> , aluminium of koperen kabel buitendiameter 12-20mm		
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 <sup>(9)</sup>			°C
Koeling	Ventilator			
Geluidniveau	< 67			dBA
Beschermingsklasse	IP65 - buiten en binnen			
Montage	Beugels meegeleverd			

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

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

(9) Zie voor informatie over vermogensafname: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>