

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 | SEXxK-RWX0IXXX | | | SExxK- xxx8Ixxxx | | Eenheid |
|---|---|------------------------|-------------------------|-------------------------|--|---------|
| | SE66.6K Voor 400V Net | SE90K Voor 400V Net | SE100K Voor 400V Net | SE120K Voor 480V Net | | |
| 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) | 25 A, optioneel | | | | | |
| DC-lastscheider | Optioneel | | | | | |
| Pre-inbedrijfstelling | Ingebouwd ⁽⁴⁾ | | | | | |
| NALEIVING 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 | SEXxK-RWX0IXxxx | | | SExxK- xxx8Ixxxx | Eenheid |
|--|---|------------------------|---|-------------------------|---------|
| | SE66.6K Voor 400V Net | SE90K Voor 400V Net | SE100K Voor 400V Net | SE120K Voor 480V Net | |
| INSTALLATIESPECIFICATIES | | | | | |
| Aantal Synergie-units per omvormer | 2 | | 3 | | |
| AC Kabeldoorsnede en buitendiameter: Lijn/PE (aluminium of koper) | Doorsnede tot 120 / 70 mm ² ; 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 – 70mm ² , aluminium of koper Buitendiameter kabel 12-20 mm | | Wartel, 3 paar / 1 paar, doorsnede 25 – 70mm ² , 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 | | | | dB(A) |
| 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 fotovoltaïsche (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.

SOLAREEDGE, het SolarEdge-logo, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van SolarEdge Technologies, Inc. Alle overige handelsmerken zijn handelsmerken van hun respectieve eigenaren.

Datum: 16 februari 2023 DS-000008-EU

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.

 **RoHS**

solaredge