

# SolarEdge Home

## Short String Omvormer

SE3K-RWB / SE4K-RWB / SE5K-RWB

OMVORMER



### De ideale oplossing voor kleinschalige residentiële PV-systemen

- / Grotere ontwerpflexibiliteit door aanzienlijk kortere strings mogelijk te maken voor 3-fase PV-systemen met laag vermogen
- / Geoptimaliseerd voor installaties met complexe daken (meerdere vlakken en verschillende oriëntaties)
- / Klaar voor gebruik met energieopslag – één omvormer voor zowel PV-systeem als batterij-energieopslag\*
- / Ondersteund optionele smart energy-apparaten en uitbreiding van systeem mogelijkheden
- / Enkele leveranciersoplossing voor naadloze werking van alle systeemcomponenten, en een enkel adres voor garantie- en servicedoeleinden
- / Ingebouwde monitoring op paneelniveau voor beter inzicht in systeemprestaties
- / Uitstekende betrouwbaarheid met standaard 12 jaar garantie (uit te breiden tot 20 of 25 jaar)
- / Geavanceerde veiligheidsvoorzieningen, inclusief aanraakveilige DC-spanning wanneer de omvormer is uitgeschakeld of losgekoppeld
- / Snelle inbedrijfstelling van de omvormer, rechtstreeks vanaf de SetApp smartphone-app
- / Geschikt voor installatie binnen of buiten

\* Alleen beschikbaar in België, Nederland en Polen

# / SolarEdge Home Short String Omvormer

## SE3K-RWB / SE4K-RWB / SE5K-RWB

| Van toepassing op omvormers met artikelnummer                                                                                             | SE3K-RWBTEBEN4                                                                                                                                                          | SE4K-RWBTEBEN4 | SE5K-RWBTEBEN4 | Eenheid |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------|
| UITGANG                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                         |                |                |         |
| Nominaal AC-vermogen                                                                                                                      | 3000                                                                                                                                                                    | 4000           | 5000           | VA      |
| Maximaal AC-vermogen                                                                                                                      | 3000                                                                                                                                                                    | 4000           | 5000           | VA      |
| Aansluitingen AC-uitgang                                                                                                                  | 3 fase, 4 draden / PE (L1-L2-L3-N), TN, TT                                                                                                                              |                |                |         |
| AC-uitgangsspanning - lijn naar lijn / lijn naar neutraal (nominaal)                                                                      | 380/220; 400/230                                                                                                                                                        |                |                | Vac     |
| AC-uitgangsspanning — lijn naar neutraal                                                                                                  | 187 – 264.5                                                                                                                                                             |                |                | Vac     |
| AC frequentiebereik                                                                                                                       | 50/60 ± 5 %                                                                                                                                                             |                |                | Hz      |
| Maximale AC-uitgangsstroom (per fase)                                                                                                     | 5                                                                                                                                                                       | 6.5            | 8              | A       |
| Ondersteunde netaansluitingen - Driefase                                                                                                  | 3/N/PE (WYE met nulgeleider)                                                                                                                                            |                |                |         |
| Monitoren van nutsvoorzieningen, beveiligen tegen eilandvorming, configureerbare vermogensfactor, per land configureerbare drempelwaarden | Ja                                                                                                                                                                      |                |                |         |
| INGANG – DC (PV EN BATTERIJ)                                                                                                              |                                                                                                                                                                         |                |                |         |
| Maximaal DC-vermogen (paneel STC)                                                                                                         | 4050                                                                                                                                                                    | 5400           | 6750           | W       |
| Zonder transformator, niet-geaard                                                                                                         | Ja                                                                                                                                                                      |                |                |         |
| Ingangs-spanningsbereik                                                                                                                   | 375 – 450                                                                                                                                                               |                |                | Vdc     |
| Maximale spanning naar aarde                                                                                                              | 450                                                                                                                                                                     |                |                | Vdc     |
| Maximale DC-stroom                                                                                                                        | 8.5                                                                                                                                                                     | 11.5           | 14             | Adc     |
| DC-ompolingsbeveiliging                                                                                                                   | Ja                                                                                                                                                                      |                |                |         |
| Lekstroom detectie                                                                                                                        | Gevoeligheid van 350 kΩ                                                                                                                                                 |                |                |         |
| Maximale omvormerefficiëntie                                                                                                              | 97.8                                                                                                                                                                    |                |                | %       |
| Europese efficiëntie gewogen                                                                                                              | 94.6                                                                                                                                                                    | 95.7           | 96.3           | %       |
| Energieverbruik Stand-by                                                                                                                  | <4                                                                                                                                                                      |                |                | W       |
| BATTERIJOPSLAG <sup>(1)</sup>                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |                |                |         |
| Ondersteunde batterijtypes                                                                                                                | SolarEdge Home Batterij 400V, alleen met gebruik van het SolarEdge Home Netwerk                                                                                         |                |                |         |
| Aantal batterijen per omvormer                                                                                                            | 1                                                                                                                                                                       |                |                |         |
| Continu vermogen (opladen / ontladen)                                                                                                     | Tot 5 kW of maximaal typeplaatje van de omvormer                                                                                                                        |                |                |         |
| EXTRA FUNCTIES                                                                                                                            |                                                                                                                                                                         |                |                |         |
| Ondersteunde communicatie-interfaces <sup>(2)</sup>                                                                                       | 2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi <sup>(3)</sup> , SolarEdge Home Netwerk (optionele plug-in)                                                                                  |                |                |         |
| Inbedrijfstelling omvormer                                                                                                                | Met de mobiele SetApp-toepassing met ingebouwd wifi access point voor lokale verbinding                                                                                 |                |                |         |
| Smart Energy Management                                                                                                                   | Exportbeperking, Home Energy Management (apparaataansturing)                                                                                                            |                |                |         |
| NALEVING VAN NORMEN                                                                                                                       |                                                                                                                                                                         |                |                |         |
| Veiligheid                                                                                                                                | IEC 62109-1/2                                                                                                                                                           |                |                |         |
| Netwerkstandaarden                                                                                                                        | EN 50549-1                                                                                                                                                              |                |                |         |
| Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)                                                                                                  | EN/IEC 61000-6-1, EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN/IEC 61000-6-4, EN 55011, FCC Part 15, EN/IEC 61000-3-2, EN/IEC 61000-3-3, EN/IEC 61000-3-11, EN/IEC 61000-3-12 |                |                |         |
| RoHS                                                                                                                                      | Ja                                                                                                                                                                      |                |                |         |
| INSTALLATIESPECIFICATIES                                                                                                                  |                                                                                                                                                                         |                |                |         |
| AC-kabeldoorvoer (diameter wartel)                                                                                                        | Kabelwartel diameter 15 – 21                                                                                                                                            |                |                | mm      |
| DC-aansluiting                                                                                                                            | 2 x MC4-paar                                                                                                                                                            |                |                |         |
| Afmetingen (H x B x D)                                                                                                                    | 540 x 315 x 260                                                                                                                                                         |                |                | mm      |
| Gewicht                                                                                                                                   | 24.5                                                                                                                                                                    |                |                | kg      |
| Bedrijfstemperatuur                                                                                                                       | -40 to +60 <sup>(4)</sup>                                                                                                                                               |                |                | °C      |
| Koeling                                                                                                                                   | Ventilator                                                                                                                                                              |                |                |         |
| Geluidniveau                                                                                                                              | < 50                                                                                                                                                                    |                |                | dBA     |
| Beschermingsklasse                                                                                                                        | IP65 - binnen en buiten                                                                                                                                                 |                |                |         |
| Montagebeugel                                                                                                                             | Beugels meegeleverd                                                                                                                                                     |                |                |         |
| Aantal power optimizers per string                                                                                                        | 8 <sup>(5)</sup> /9 tot 20                                                                                                                                              |                |                |         |
| Maximaal vermogen per string                                                                                                              | 5625                                                                                                                                                                    |                |                | W       |

(1) Alleen beschikbaar in België, Nederland en Polen vanaf firmwareversie 4.21.1xx en hoger. Met maximaal drie (3) AC-gekoppelde Short String Omvormers, elk met één batterij, toegestaan per installatie.  
(2) Voor optionele communicatie-opties, zie de [Technische notitie Selectie van SolarEdge Home Netwerk plug-inkit](#).  
(3) Wi-Fi-connectiviteit vereist een [externe antenne](#).  
(4) Raadpleeg voor informatie over vermogens-derating de toepassingsnotitie [Temperatuur-derating](#).  
(5) Alleen bij gebruik van S500B/S650B/P404/P485/P505 power optimizers zijn minimaal acht optimizers vereist per string.