

## 3-fase omvormer

### Voor korte PV-strings

SE3K-RWB / SE4K-RWB / SE5K-RWB



### De ideale home battery-ready oplossing voor kleinschalige residentiële PV-systemen

- ▮ Grotere ontwerpflexibiliteit door aanzienlijk kortere strings mogelijk te maken voor 3-fase PV-systemen met laag vermogen
- ▮ Klaar voor gebruik in combinatie met batterij - een omvormer voor zowel PV als batterijopslag<sup>(1)</sup>
- ▮ Geoptimaliseerd voor installaties met complexe daken (meerdere vlakken en verschillende oriëntaties)
- ▮ Ondersteunt optionele Smart Energy-apparaten en uitbreiding van systeemmogelijkheden
- ▮ Eén leveranciersoplossing voor naadloze werking van alle systeemcomponenten en één 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, waaronder een aanraakveilige DC-spanning wanneer de omvormer is uitgeschakeld of losgekoppeld
- ▮ Snelle inbedrijfstelling van de omvormer, rechtstreeks vanaf SetApp
- ▮ Geschikt voor installatie binnen en buiten

<sup>(1)</sup> In afwachting van firmware-upgrade

# / 3-fase omvormer

SE3K-RWB / SE4K-RWB / SE5K-RWB

| VOOR OMVORMERS MET ARTIKELNUMMER                                                                                                            |                                                                                              | SE3K-RWBTEBXX4 | SE4K-RWBTEBXX4 | SE5K-RWBTEBXX4 | EENHEDEN |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------|
| UITGANG                                                                                                                                     |                                                                                              |                |                |                |          |
| Nominaal AC-vermogen                                                                                                                        | 3000                                                                                         | 4000           | 5000           | VA             |          |
| Maximaal AC-vermogen                                                                                                                        | 3000                                                                                         | 4000           | 5000           | VA             |          |
| Aansluitingen AC-uitgang                                                                                                                    | 3 fase, 4 aders / PE (L1-L2-L3-N), TN, TT                                                    |                |                |                |          |
| Nominale AC-spanning - L-L / L-N                                                                                                            | 380/220; 400/230                                                                             |                |                | Vac            |          |
| AC-spanningsbereik L-N                                                                                                                      | 264,5                                                                                        |                |                | Vac            |          |
| AC frequentiebereik                                                                                                                         | 50/60 ± 5 %                                                                                  |                |                | Hz             |          |
| Maximale AC-stroom (per fase)                                                                                                               | 5                                                                                            | 6,5            | 8              | A              |          |
| Ondersteunde netaansluitingen - driefase                                                                                                    | 3 / N / PE (WYE met nulgeleider)                                                             |                |                |                |          |
| Monitoring van nutsvoorzieningen, beveiliging tegen eilandbedrijf, configureerbare vermogensfactor, per land configureerbare drempelwaarden | Ja                                                                                           |                |                |                |          |
| INGANG                                                                                                                                      |                                                                                              |                |                |                |          |
| Maximaal DC-vermogen (paneel STC)                                                                                                           | 4050                                                                                         | 5400           | 6750           | W              |          |
| Zonder transformator, niet-geaard                                                                                                           | Ja                                                                                           |                |                |                |          |
| Maximale DC-spanning                                                                                                                        | 450                                                                                          |                |                | Vdc            |          |
| Nominale DC-spanning                                                                                                                        | 375                                                                                          |                |                | 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 rendement omvormer                                                                                                                 | 97,8                                                                                         |                |                | %              |          |
| EU rendement                                                                                                                                | 94,6                                                                                         | 95,7           | 96,3           | %              |          |
| Energieverbruik Stand-by                                                                                                                    | <4                                                                                           |                |                | W              |          |
| EXTRA FUNCTIES                                                                                                                              |                                                                                              |                |                |                |          |
| Ondersteunde communicatie-interfaces <sup>(1)</sup>                                                                                         | 2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi <sup>(2)</sup> , ZigBee Smart Energy (optioneel), GSM (optioneel) |                |                |                |          |
| Omvormer inbedrijfstelling                                                                                                                  | Met de mobiele SetApp-toepassing met het ingebouwd wifi access point voor lokale verbinding  |                |                |                |          |
| Smart Energy Management                                                                                                                     | Exportbeperking, Smart Energy Management (apparaat aansturing)                               |                |                |                |          |
| NALEIVING VAN NORMEN                                                                                                                        |                                                                                              |                |                |                |          |
| Veiligheidsnormen                                                                                                                           | IEC-62109-1/2                                                                                |                |                |                |          |
| Netwerkstandaarden                                                                                                                          | EN 50549-1                                                                                   |                |                |                |          |
| Emissies                                                                                                                                    | IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12                                     |                |                |                |          |
| RoHS                                                                                                                                        | Ja                                                                                           |                |                |                |          |
| INSTALLATIESPECIFICATIES                                                                                                                    |                                                                                              |                |                |                |          |
| AC-kabeldoorvoer (diameter wartel)                                                                                                          | 15-21                                                                                        |                |                | mm             |          |
| DC-aansluiting                                                                                                                              | 2 x MC4-paar                                                                                 |                |                |                |          |
| Afmetingen (H x B x D)                                                                                                                      | 540 x 315 x 260                                                                              |                |                | mm             |          |
| Gewicht                                                                                                                                     | 27                                                                                           |                |                | kg             |          |
| Bedrijfstemperatuur                                                                                                                         | -40 tot +60 <sup>(3)</sup>                                                                   |                |                | °C             |          |
| Koeling                                                                                                                                     | Ventilator (vervangbaar)                                                                     |                |                |                |          |
| Geluid                                                                                                                                      | <50                                                                                          |                |                | dBA            |          |
| Beschermingsklasse                                                                                                                          | IP65 - buiten en binnen                                                                      |                |                |                |          |
| Montage                                                                                                                                     | beugel meegeleverd                                                                           |                |                |                |          |
| Aantal Power Optimizers per string                                                                                                          | 8 <sup>(4)</sup> /9 tot 20                                                                   |                |                |                |          |
| Maximaal vermogen per string                                                                                                                | 5625                                                                                         |                |                | W              |          |

(2) Raadpleeg Datasheets -> categorie Communicatie in de kennisbank voor specificaties van optionele communicatie producten: <https://www.solaredge.com/downloads#/>

(3) Voor de Wi-Fi-connectiviteit is een extra Wi-Fi-component nodig, die apart wordt besteld.

Raadpleeg voor meer informatie: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet.pdf>

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

(5) Enkel indien u S500B/S650B/P404/P485/P505 power optimizers gebruikt, is het toegestaan minimaal 8 optimizers per string te plaatsen.