

SolarEdge Home Short String Omvormer

SE3K-RWB / SE4K-RWB / SE5K-RWB



12 – 25
JAAR
GARANTIE

BATTERIJ -
READY
VOOR
NEDERLAND

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 voor 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⁽¹⁾				
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 ⁽²⁾	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi ⁽³⁾ , 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 ⁽⁴⁾			°C
Koeling	Ventilator			
Geluidniveau	< 50			dBA
Beschermingsklasse	IP65 - binnen en buiten			
Montagebeugel	Beugels meegeleverd			
Aantal power optimizers per string	8 ⁽⁵⁾ /9 tot 20			
Maximaal vermogen per string	5625			W

(1) Alleen beschikbaar in Nederland en Polen, vanaf firmwareversie 4.21 en hoger, voor locaties met slechts één omvormer.

(2) Voor optionele communicatie-opties, zie de Technische notitie [Selectie van SolarEdge Home Netwerk plug-in-inkt](#).

(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.