

3-fase omvormer

Voor korte PV-strings

SE3K-RWB / SE4K-RWB / SE5K-RWB



OMVORMERS

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)
- / Ondersteunt 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

/ 3-fase omvormer

SE3K-RWB / SE4K-RWB / SE5K-RWB

VAN TOEPASSING OP 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 draden / PE (L1-L2-L3-N), TN, TT			
Nominale AC-spanning L-L / L-N	400/230			Vac
AC-spanningsbereik L-N	184 - 264.5			Vac
AC frequentiebereik	50± 5 %			Hz
Maximale AC-stroom (per fase)	5	6.5	8	A
Ondersteunde netaansluitingen - drie fasen	3/N/PE (WYE met nulgeleider)			
Monitoren van nutsvoorzieningen, beveiligen tegen eilandvorming, 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 DC-spanning naar Aarde	450			Vdc
Maximale DC-stroom	8.5	11.5	14	Adc
DC-ompolingsbeveiliging	Ja			
Lekstroom detectie	Gevoeligheid van 350 kΩ			
Maximaal rendement omvormer	97.8			%
EU rendement	94.6	95.7	96.3	%
Energieverbruik Stand-by	<4			W
EXTRA FUNCTIES				
Ondersteunde communicatie ⁽¹⁾	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi ⁽²⁾ , ZigBee for Smart Energy (optioneel), GSM (optioneel)			
Inbedrijfstelling omvormer	Met de mobiele SetApp-toepassing met ingebouwd wifi access point voor lokale verbinding			
Smart Energy-management	Export begrenzing, 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	24.5			kg
Bedrijfstemperatuur	-40 tot +60 ⁽³⁾			°C
Koeling	Ventilator			
Geluidniveau	< 50			dBA
Beschermingsklasse	IP65 - buiten en binnen			
Montagebeugel	Meegeleverd			
Aantal power optimizers per string	8 ⁽⁴⁾ /9 tot 25			
Maximaal vermogen per string	5625			W

(1) Raadpleeg de Datasheets -> categorie Communicatie in de Kennisbibliotheek voor specificaties van optionele communicatie-opties: <https://www.solaredge.com/downloads/>

(2) Wi-Fi-connectiviteit vereist een externe antenne Voor aanvullende informatie verwijzen we u naar: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet.pdf>

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

(4) Als u alleen P404/P485/P505 power optimizers gebruikt, is het vereiste minimum per string acht