

3-fase omvormer

Voor korte PV-strings

SE3K-RWB / SE4K-RWB / SE5K-RWB



OMVORMERS

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⁽¹⁾
- // Geoptimaliseerd voor installaties met complexe daken (meerdere vlakken en verschillende oriëntaties)
- // Ondersteunt optionele Smart Energy-apparaten en uitbreiding van systeem mogelijkheden
- // 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

(1) In afwachting van firmware-upgrade

/ 3-fase omvormer

SE3K-RWB / SE4K-RWB / SE5K-RWB

VOOR OMFORMERS 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 ⁽¹⁾	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi ⁽²⁾ , 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)			
NALEVING 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 ⁽³⁾			°C
Koeling	Ventilator (vervangbaar)			
Geluid	<50			dBA
Beschermingsklasse	IP65 - buiten en binnen			
Montage	beugel meegeleverd			
Aantal Power Optimizers per string	8 ⁽⁴⁾ /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 P404/P485/P505 power optimizers gebruikt, is het toegestaan minimaal 8 optimizers per string te plaatsen.