

SolarEdge Home Hub-omvormer

3-fase, voor Europa

SE5K-RWB48 / SE8K-RWB48 / SE10K-RWB48



OMVORMERS

3-fase omvormer voor opslag- en back-up toepassingen*

- De ultieme Energiebeheerder voor in huis die verantwoordelijk is voor PV-productie, batterijopslag, back-upwerking tijdens stroomuitval* en slimme energieapparaten
- Geschikt voor opslagtoepassingen van residentiële en kleinschalige commerciële installaties
- Meer energie door gebruik van DC-gekoppelde oplossingsarchitectuur die PV-stroom direct naar de batterij opslaat zonder AC-conversieverliezen
- Verdeelt PV-productie dynamisch, waarbij de output over fasen wordt gebalanceerd tot het maximale vermogen per fase**
- Snelle en eenvoudige installatie en inbedrijfstelling van de omvormer rechtstreeks vanaf een smartphone met behulp van de SolarEdge SetApp
- Ontworpen om hoge DC spanning tijdens installatie, onderhoud of brandbestrijding te elimineren voor verbeterde veiligheid
- Maakt monitoring op paneelniveau en volledige zichtbaarheid van batterijstatus, PV-productie en eigen verbruiksgegevens mogelijk

* Back-up toepassingen zijn alleen beschikbaar voor residentiële installaties en zijn onderhevig aan lokale regelgeving. Aanvullende componenten en een firmware-upgrade kunnen vereist zijn. Voor meer informatie over commerciële implementaties waar back-upstroom niet wordt ondersteund, raadpleeg [deze toepassingsnota](#).

** Beschikbaar in de volgende geselecteerde landen: Hongarije, Tsjechië, Litouwen, Letland en Estland. Ondersteunt slechts één omvormer per locatie. Ondersteunt slimme belastingen via eenvoudige planning.

/ SolarEdge Home Hub-omvormer

3-fase, voor Europa

SE5K-RWB48 / SE8K-RWB48 / SE10K-RWB4

	SE5K-RWB48	SE8K-RWB48	SE10K-RWB48	EENHEID
UITGANG – AC OP NET				
Nominaal AC-uitgangsvermogen (Totaal/Per fase)	5000 / 1667	8000 / 2667	10000 / 3333	VA
Maximaal AC-uitgangsvermogen (Totaal/Per fase)	5000 / 1667	8000 / 2667	10000 / 3333	VA
AC-uitgangsspanning – Lijn naar lijn / Lijn naar neutraal (Nominaal)	380 / 220; 400 / 230			Vac
AC-uitgangsspanning – Lijn naar neutraal (Bereik)	184 – 264,5			Vac
AC-frequentiebereik	50 ± 5			Hz
Maximale AC-uitgangsstroom (per fase)	8	13	16	A
Foutstroombeveiliging per fase (120ms)	11	17,5	22	A
Aardlekdetector / Aardlekstapdetector	300 / 30			mA
Ondersteunde netaansluitingen	3 / N / PE Driefase (WYE met nul)			
Netcontrole beveiligen tegen eilandvorming, configureerbare vermogensfactor, per land configureerbare drempelwaarden	Ja			
UITGANG – AC BACK-UP ⁽¹⁾				
Maximaal AC-uitgangsvermogen (Totaal/Per fase)	5000 / 1667	8000 / 2667	10000 / 3333	VA
AC-uitgangsspanning – Lijn naar lijn / Lijn naar neutraal (Nominaal)	380 / 220; 400 / 230			Vac
AC-uitgangsspanning – Lijn naar neutraal bereik	184 – 264,5			Vac
AC-frequentie	50 / 60 ± 5			Hz
Maximale continue uitgangsstroom (per fase)	8	13	16	A
Foutstroombescherming per fase (120ms)	11	17,5	22	A
Aardlekdetector / Aardlekstapdetector	300 / 30			mA
Ondersteunde netten	3 / N / PE Driefase (WYE met nul)			
Transformatorloos, Ongeaard	Ja			
Netcontrole beveiligen tegen eilandvorming, configureerbare vermogensfactor, per land configureerbare drempelwaarden	Ja			
Automatische omschakeltijd	≤ 6			Sec
Max. toegestane onbalans tussen fasen	1,66	2,66	3,33	kW
INGANG PV				
Maximaal DC-vermogen (Paneel STC)	10.000	16.000	20.000	W
Ingangsspanningsbereik	750 – 900			Vdc
Maximale DC-stroom	13,3	17,3	20	Adc
DC-ompolingsbeveiliging	Ja			
Lekstroomdetectie	700 kΩ Gevoeligheid			
INGANG/UITGANG BATTERIJ				
Ondersteunde batterijtypes	SolarEdge Home-Batterij 48V BAT-05K48 (1 – 5 batterijmodules)			
Maximaal laad-/ontlaadvermogen	5000			W
Ingangsspanningsbereik	40 – 62			Vdc
Maximale continue ingangs-/uitgangsstroom	125			Adc
Communicatie tussen batterij en omvormer	CAN			
Batterij-ingang (DC/DC) isolatie	Galvanische isolatie			
PIEKEFFICIËNTIE				
PV naar net	98			%
PV naar batterij DC	98,4			%
Batterij DC naar net	96,1			%
Europees gewogen efficiëntie	97,3	97,6		%
AANVULLENDE FUNCTIES				
Ondersteunde communicatie-interfaces	Ingebouwd: 2 x RS485, Ethernet, SolarEdge Home-netwerk plug en antenne			

(1) Back-uptoepassingen zijn alleen beschikbaar voor residentiële installaties en zijn onderhevig aan lokale regelgeving. Aanvullende componenten en een firmware-upgrade kunnen vereist zijn. Voor meer informatie over commerciële implementaties waar back-upstroom niet wordt ondersteund, raadpleeg [deze toepassingsnota](#).

/ SolarEdge Home Hub-omvormer

3-fase, voor Europa

SE5K-RWB48 / SE8K-RWB48 / SE10K-RWB4

SE5K-RWB48		SE8K-RWB48	SE10K-RWB48	EENHEID
NALEVING VAN NORMEN				
Veiligheid	IEC 62109			
Netaansluitingsnormen ⁽²⁾	VDE-AR-N 4105, Tor Erzeuger Typ A, EN 50549-1, CEI 0-21, G98 Type A, G98 NI Type A, RD1699 / RD413 / NTS, VDE-V 0126-1-1, VFR 2019, C10/11, EN 50438, VDE 2510-2			
Emissies	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-3-11, IEC 61000-3-12, EN 55011			
RoHS	Ja			
INSTALLATIESPECIFICATIES				
AC-uitgang – Kabelwarteldiameter	15 – 21			mm
AC-uitgang – Kabeldoorsnede	2,5 – 16			mm ²
Batterij DC – Kabelwartel buitendiameter	2 x 11 – 16,5			mm
Batterij DC – Kabeldoorsnede	35			mm ²
PV DC-aansluiting	2 x MC4-paar			
Afmetingen (H x B x D)	907 x 317 x 192			mm
Gewicht	37			kg
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 tot +60			°C
Koeling	Ventilatoren			
Geluidsniveau	< 50			dBA
Beschermingsklasse	IP65 – buiten en binnen			
Montagebeugel	Muurbeugels meegeleverd			
Externe aardlekschakelaar	Tenzij een andere waarde vereist is volgens de lokale elektrische code, beveelt SolarEdge een type-A aardlekschakelaar aan met een waarde van 100mA, en een minimale resterende niet-uitschakelstroom (IΔno) van 70mA.			

(2) Voor alle normen, zie de categorie Certificeringen in het [Kenniscentrum](#).

SOLAREDGE HOME HUB-OMVORMER – ACCESSOIRES (APART VERKRIJGBAAR)	
OPTIONELE COMMUNICATIE-INTERFACES	
Wifi (SE-ANT-ZBWIFI-KIT)	
4G/LTE (CELL-B-R0-GLO-V-S0)	

SolarEdge is een wereldleider in slimme energietechnologie. Door gebruik te maken van eersteklas engineering-capaciteiten en met een onophoudelijke focus op innovatie, creëert SolarEdge slimme energieoplossingen die ons leven van stroom voorzien en toekomstige vooruitgang stimuleren.

SolarEdge ontwikkelde een intelligente omvormeroplossing die de manier veranderde waarop energie wordt geoogst en beheerd in fotonvoltaïsche (PV) systemen. De SolarEdge DC-geoptimaliseerde omvormer maximaliseert de energieopwekking terwijl de kosten van de door het PV-systeem geproduceerde energie worden verlaagd.

SolarEdge blijft slimme energie bevorderen en richt zich op een breed scala aan energiemarktsegmenten via zijn PV-, opslag-, EV-laad-, UPS- en netdienstenoplossingen.

 SolarEdge

 @SolarEdgePV

 @SolarEdgePV

 SolarEdgePV

 SolarEdge

 www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle rechten voorbehouden. SOLAREEDGE, het SolarEdge-logo, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van SolarEdge Technologies, Inc. Alle andere hierin genoemde handelsmerken zijn handelsmerken van hun respectieve eigenaren. Datum: 12 maart 2025, DS-000112-NL Onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving.

Waarschuwing met betrekking tot marktgegevens en industrieprognoses: Deze brochure kan marktgegevens en industrieprognoses bevatten van bepaalde derde partijen. Deze informatie is gebaseerd op industrieonderzoeken en de expertise van de opsteller in de industrie en er kan geen garantie worden gegeven dat dergelijke marktgegevens nauwkeurig zijn of dat dergelijke industrieprognoses zullen worden gerealiseerd. Hoewel we de nauwkeurigheid van dergelijke marktgegevens en industrieprognoses niet onafhankelijk hebben geverifieerd, geloven we dat de marktgegevens betrouwbaar zijn en dat de industrieprognoses redelijk zijn.