

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.com



solaredge

/ 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)