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 opslagtoepassing 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 de opbrengst van de PV-installatie dynamisch over de fasen, tot aan het maximale vermogen per fase, om de energieafname van het net te minimaliseren**
- Snelle en eenvoudige installatie en inbedrijfstelling van de omvormer, rechtstreeks vanaf een smartphone met behulp van SolarEdge Go
- Ontworpen om hoge DC spanning te elimineren tijdens installatie, onderhoud of brandbestrijding voor meer veiligheid
- Ingebouwde monitoring op paneelniveau en volledig zicht op batterijstatus, PV-productie en gegevens van eigen verbruik

* 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 toepassingnota.

** 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-RWB48

	SE5K-RWB48	SE8K-RWB48	SE10K-RWB48	Eenheid
UITGANG – AC OP NET				
Nominaal AC-vermogen (totaal / per fase)	5000 / 1667	8000 / 2667	10.000 / 3333	VA
Maximaal AC-vermogen (totaal / per fase)	5000 / 1667	8000 / 2667	10.000 / 3333	VA
AC-uitgangsspanning – lijn naar lijn / lijn naar neutraal (nominaal)	380 / 220; 400 / 230			Vac
AC-uitgangsspanning – lijn naar neutraal (bereik)	184 tot 264,5			Vac
AC frequentiebereik	50 ± 5			Hz
Maximale AC-uitgangsstroom (per fase)	8	13	16	A
Foutstroombeveiliging per fase (120 ms)	11	17,5	22	A
Lekstroomdetectie (langzaam/snel)	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-vermogen (totaal / per fase)	5000 / 1667	8000 / 2667	10.000 / 3333	VA
AC-uitgangsspanning – lijn naar lijn / lijn naar neutraal (nominaal)	380 / 220; 400 / 230			Vac
AC-uitgangsspanning – lijn naar neutraal	184 tot 264,5			Vac
AC frequentiebereik	50 ± 5			Hz
Maximale AC-uitgangsstroom (per fase)	8	13	16	A
Foutstroombeveiliging per fase (120 ms)	11	17,5	22	A
Lekstroomdetectie (langzaam / snel)	300 / 30			mA
Ondersteunde netaansluitingen	3 / N / PE Driefase (WYE met nul)			
Zonder transformator, niet-geaard	Ja			
Netcontrole, Zorgen voor een veilige loskoppeling van het elektriciteitsnet in back-upbewerkingen, per land configureerbare vermogensfactor en drempelwaarden	Ja			
Automatische omschakeltijd	< 6			sec
Maximaal toegestaan onbalans tussen fasen	1,66	2,66	3,33	kW
INGANG PV				
Maximaal DC-vermogen (paneel STC)	10.000	16.000	20.000	W
Ingangs-spanningsbereik	750 – 900			Vdc
Maximale DC-stroom	13,3	17,3	20	Adc
DC-ompolingsbeveiliging	Ja			
Lekstroomdetectie	Gevoeligheid van 700 kΩ			
INGANG/UITGANG BATTERIJ				
Ondersteunde batterijtype	SolarEdge Home-Batterij 48V BAT-05K48 (1 – 5 batterijmodules)			
Maximaal vermogen bij laden/ontladen	5000			W
Ingangs-spanningsbereik	40 – 62			Vdc
Maximale continue ingangs-/uitgangsstroom	125			Adc
Communicatie tussen batterij en omvormer	CAN			
Batterij-ingang (DC/DC) isolatie	Galvanische isolatie			
EFFICIËNTIE				
PV naar net	98			%
PV naar batterij DC	98,4			%
Batterij DC naar net	96,1			%
Europese efficiëntie gewogen	97,3	97,6		%
COMPATIBILITEIT VAN POWER OPTIMIZERS				
Ondersteunde power optimizers	Uitsluitend 1-op-1-power-optimizers van de volgende types: SolarEdge S-serie, SolarEdge P-serie, SolarEdge OP-serie(2)			
EXTRA FUNCTIES				
Ondersteunde communicatie-interfaces	Ingebouwd: 2 x RS485, Ethernet, SolarEdge Home-netwerk			

(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 toepassingnota.

(2) Power Optimizers uit de OP-serie zijn toegestaan voor installaties die uitsluitend uit PV-systemen bestaan. Neem voor informatie over de compatibiliteit van Power Optimizers uit de OP-serie met opslagsystemen contact op met uw lokale SolarEdge-vertegenwoordiger of de SolarEdge-ondersteuningsdienst.

SolarEdge Home Hub Omvormer

3-fase, voor Europa

SE5K-RWB48 / SE8K-RWB48 / SE10K-RWB48

	SE5K-RWB48	SE8K-RWB48	SE10K-RWB48	Eenheid
STANDAARD COMPLIANCE				
Veiligheid	IEC 62109			
Netwerkstandaarden[3]	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-kabeldoorvoer (warteldiameter)	15 – 21			mm
AC-uitgang – kabeldoorsnede	2,5 – 16			mm^2
Batterij DC - diameter kabelwartel (uitwendig)	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
Bedrijfstemperatuur	-40 tot +60			°C
Koeling	Ventilator			
Geluidniveau	< 50			dBA
Beschermingsklasse	IP65 – binnen en buiten			
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 100 mA, en een minimale resterende niet-uitschakelstroom (IΔno) van 70 mA.			

(3) Voor alle normen, zie de categorie Certificeringen in het Kenniscentrum.

SOLAREDGE HOME HUB OMVORMER - ACCESSOIRES (AFZONDERLIJK VERKRIJGBAAR)
OPTIONELE COMMUNICATIE-INTERFACES
Wifi
4G/LTE

SolarEdge is een wereldleider in slimme energietechnologie. Door gebruik te maken van technische capaciteiten van wereldklasse en een niet-aflatende focus op innovatie, creëert SolarEdge slimme energieoplossingen die ons leven versterken en toekomstige vooruitgang stimuleren.

SolarEdge heeft een intelligente omvormeroplossing ontwikkeld die de manier heeft veranderd waarop stroom wordt geoogst en beheerd in fotovoltaïsche (PV-)systemen. De DC-geoptimaliseerde omvormer van SolarEdge maximaliseert de stroomopwekking en verlaagt de kosten van energie die door het PV-systeem wordt geproduceerd.

SolarEdge blijft slimme energie bevorderen en richt zich op een breed scala van energiemarktsegmenten via zijn PV-, opslag-, EV-oplaad- en netwerkdienstenoplossingen.

SolarEdge
@SolarEdgePV
@SolarEdgePV
SolarEdgePV
SolarEdge
www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle rechten voorbehouden. SOLAREDGE, het SolarEdge-logo, OPTIMIZED BY SOLAREDGE zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van SolarEdge Technologies, Inc. Alle overige handelsmerken zijn handelsmerken van hun respectieve eigenaren.

Datum: 29 april 2026 DS-000112-NL
Kan zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Waarschuwing met betrekking tot marktgegevens en prognoses voor de sector: Deze brochure kan marktgegevens en industrieprognoses bevatten uit bepaalde bronnen van derden. Deze informatie is gebaseerd op onderzoek en de expertise van de opsteller uit de branche. Er kan geen garantie worden gegeven dat dergelijke marktgegevens nauwkeurig zijn of dat dergelijke brancheprognoses zullen worden behaald. Hoewel we de nauwkeurigheid van dergelijke marktgegevens en brancheprognoses niet onafhankelijk hebben geverifieerd, zijn we van mening dat de marktgegevens betrouwbaar zijn en dat de brancheprognoses plausibel zijn.

CE

solaredge