SolarEdge Home Hub-omvormer

1-fase, voor Europa

SE2500H / SE3000H / SE3680H / SE4000H / SE5000H / SE6000H / SE8000H / SE10000H

HOME BACK-UP

1-fase omvormer voor opslag- en back-uptoepassingen

- De ultieme energiebeheerder voor in huis die verantwoordelijk is voor PV-productie, batterijopslag, back-upwerking tijdens stroomuitval* en slimme energieapparaten
- Recordbrekende tot 99% gewogen efficiëntie met tot 200% DC-overdimensionering
- Integreert naadloos met het volledige SolarEdge Home-ecosysteem met behulp van SolarEdge Home Netwerk
- Klein, lichtgewicht en eenvoudig te installeren
- Geavanceerde veiligheidsfuncties met geïntegreerde vlamboogbeveiliging
- Ingebouwde monitoring op paneelniveau en volledig zicht op batterijstatus, PV-productie en gegevens van eigen verbruik
- Een schaalbare oplossing die de behoeften van toekomstige huiseigenaren ondersteunt door een gemakkelijke verbinding met een groeiend ecosysteem van producten

*Vereist extra hardware- en firmwareversie-upgrade

/ SolarEdge Home Hub-omvormer

1-fase, voor Europa

SE2500H / SE3000H / SE3680H / SE4000H / SE5000H / SE6000H

Van toepassing op omvormers met artikelnummer	SEXXXXH-RWBMNBF54						
	SE2500H[1]	SE3000H	SE3680H	SE4000H	SE5000H	SE6000H	Eenheid
UITGANG - AC OP NET							
Nominaal AC-vermogen	2500	3000	3680	4000	5000[2]	6000	VA
Maximaal AC-vermogen	2500	3000	3680	4000	5000[2]	6000	VA
AC-uitgangsspanning (nominaal)	220 – 230						Vac
AC-uitgangsspanningbereik	184 – 264.5						Vac
AC-frequentie (nominaal)	50 ± 5						Hz
Maximale continue uitgangsstroom RMS	12.0	14.0	16.0	18.5	23.0	27.5	A
Totale harmonische vervorming (THD)	< 3						%
Vermogensfactor	1, instelbaar van -0,9 tot +0,9						
Netcontrole, beveiliging tegen eilandbedrijf, instelbare landspecifieke drempelwaarden	Ja						
Batterij opladen met AC (indien toegestaan)	Ja						
Typisch stroomverbruik 's nachts	< 2.5						W
UITGANG – AC BACK-UP							
Nominaal AC-vermogen in back-up werking	6000						W
AC-uitgangsspanning (nominaal)	220 – 230						Vac
AC-uitgangsspanningbereik	184 – 264.5						Vac
AC frequentiebereik	50 ± 5						Hz
Maximale continue uitgangsstroom in back-up werking	27.5						A
INGANG – DC (PV EN BATTERIJ)							
Zonder transformator, niet-geaard	Ja						
Maximale DC-spanning	480						Vdc
Nominale DC-spanning	380						Vdc
Lekstroom detectie	600kΩ Gevoeligheid per unit						
Maximaal DC PV-vermogen	5000	6000	7360	8000	10000	12000	W
Maximale DC-stroom	7.0	9.0	10.5	11.5	13.5	16.5	Adc
Isc PV	7.0	9.0	10.5	11.5	13.5	16.5	Adc
Maximale omvormerefficiëntie	99.2						%
Europese efficiëntie gewogen	98.3	98.8			99		%
DC-ompolingsbeveiliging	Ja						
BATTERIJOPSLAG							
Ondersteunde batterijmodellen	SolarEdge Home Batterij 400V						
Aantal batterijen per omvormer	Tot 3						
Constant vermogen	5000 W per batterij, het totale continue ontlaadvermogen is beperkt tot het nominale AC-vermogen van de omvormer voor het net en backup-toepassingen						W
INTELLIGENTE ENERGIE-MOGELIJKHEDEN							
Backup en batterijopslag	Met Back-up Interface (apart verkrijgbaar) voor service tot 100A; tot 3 SolarEdge 1-fase omvormers[3]						
EXTRA FUNCTIES							
Ondersteunde communicatie-interfaces	RS485, Ethernet, Wi-Fi (optioneel), LTE (optioneel) SolarEdge Home Netwerk						
Geïntegreerde AC-, DC- en communicatieaansluiteenheid	ingebouwd						
Inbedrijfstelling omvormer	Inbedrijfstelling omvormer met de mobiele SetApp-applicatie met behulp van ingebouwd Wi-Fi-toegangspunt voor lokale verbinding						
Vlamboogbeveiliging	Geïntegreerd, door gebruiker configureerbaar (volgens UL1699B:2018)						
STANDAARD COMPLIANCE							
Veiligheid	IEC-62109						
Netwerkstandaarden	VDE-AR-N 4105, Tor Erzeuger Typ A, EN50549-1, CEI 0-21, G98 Type A, G98 NI Type A, RD1699 / RD413 / NTS, VDE-V 0126-1-1, VFR 2019, C10/11, EN50438, G100						
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, EN55011						
INSTALLATIESPECIFICATIES							
AC-uitgang - Ondersteunde kabeldiameter	9 – 16						mm
AC - Ondersteunde draaddoorsnede	1 – 13						mm^2
Afmetingen met verbindingseenheid (H x B x D)	459 x 370 x 154						mm
DC-aansluiting	2 x MC4 voor PV-ingang; 1 x MC4 voor batterij-invoer						
Gewicht	12						kg
Koeling	Natuurlijke convectie						
Geluidniveau	< 25						dBA
Bedrijfstemperatuur	-40 tot +60						°C
Beschermingsklasse	IP65 - binnen en buiten						

(1) Alleen beschikbaar in Polen, Frankrijk en Hongarije. Meer informatie over de omvormers die zijn goedgekeurd voor installatie in uw land vindt u hier.
(2) 4600VA AC / 7130VA DC in Duitsland.
(3) Firmware update vereist.

/ SolarEdge Home Hub-omvormer

1-fase, voor Europa

SE8000H(4) / SE10000H(4)

Van toepassing op omvormers met artikelnummer	SEXXXXH-RWBMNBF54		
	SE8000H	SE10000H	Eenheid
UITGANG - AC OP NET			
Nominaal AC-vermogen	8000	10000	VA
Maximaal AC-vermogen	8000	10000	VA
AC-uitgangsspanning (nominaal)	220 – 230		Vac
AC-uitgangsspanningbereik	184 – 264.5		Vac
AC-frequentie (nominaal)	50 ± 5		Hz
Maximale continue uitgangsstroom RMS	36.5	45.5	A
Totale harmonische vervorming (THD)	< 3		%
Vermogensfactor	1, instelbaar van -0,8 tot +0,8		
Monitoring van netspanning, beveiliging tegen eilandvorming, per land configureerbare drempelwaarden	Ja		
Batterij opladen met AC (indien toegestaan)	Ja		
Typisch stroomverbruik 's nachts	< 2.5		W
UITGANG – AC BACK-UP			
Nominaal AC-vermogen in back-up werking	10000		W
AC-uitgangsspanning (nominaal)	220 – 230		Vac
AC-uitgangsspanningbereik	184 – 264.5		Vac
AC frequentiebereik	50 ± 5		Hz
Maximale continue uitgangsstroom in back-up werking	45.5		A
INGANG – DC (PV EN BATTERIJ)			
Zonder transformator, niet-geaard	Ja		
Maximale DC-spanning	480		Vdc
Nominale DC-spanning	380		Vdc
Lekstroom detectie	600kΩ Gevoeligheid per unit		
Maximaal DC PV-vermogen	16000	20000	W
Maximale DC-stroom	20.5	25.5	Adc
Isc PV	20.5	25.5	Adc
Maximale omvormerefficiëntie	99.2		%
Europese efficiëntie gewogen	99		%
DC-ompolingsbeveiliging	Ja		
BATTERIJOPSLAG			
Ondersteunde batterijtypes	SolarEdge Home Batterij 400V		
Aantal batterijen per omvormer	Tot 3		
Constant vermogen	5000W per batterij(5)		W
INTELLIGENTE ENERGIE-MOGELIJKHEDEN			
Backup en batterijopslag	Met Back-up Interface (apart verkrijgbaar) voor service tot 100A; tot 3 SolarEdge 1-fase omvormers(6)		
EXTRA FUNCTIES			
Ondersteunde communicatie-interfaces	RS485, Ethernet, Wi-Fi (optioneel), LTE (optioneel) SolarEdge Home Netwerk		
Geïntegreerde AC-, DC- en communicatieaansluiteenheid	ingebouwd		
Inbedrijfstelling omvormer	Inbedrijfstelling omvormer met de mobiele SetApp-applicatie met behulp van ingebouwd Wi-Fi-toegangspunt voor lokale verbinding		
Vlamboogbeveiliging	Geïntegreerd, door gebruiker configureerbaar (volgens UL1699B:2011)		
STANDAARD COMPLIANCE			
Veiligheid	IEC-62109		
Netwerkstandaarden	VDE-AR-N 4105, Tor Erzeuger Typ A, EN50549-1, CEI 0-21, G98 Type A, G98 NI Type A, RD1699 / RD413 / NTS, VDE-V 0126-1-1, VFR 2019, C10/11, EN50438, G100		
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, EN55011		
INSTALLATIESPECIFICATIES			
AC-uitgang - Ondersteunde kabeldiameter	9 – 16		mm
AC - Ondersteunde draaddoorsnede	1 – 13		mm^2
Afmetingen met verbindingseenheid (H x B x D)	535 x 370 x 185		mm
DC-aansluiting	3 x MC4-paren voor PV-ingang; 1 x MC4-paar voor batterij-invoer		
Gewicht	19.6		kg
Koeling	Natuurlijke convectie		
Geluidniveau	< 50		dBA
Bedrijfstemperatuur	-40 tot +60		°C
Beschermingsklasse	IP65 - binnen en buiten		

(4) Alleen beschikbaar in het Verenigd Koninkrijk, Spanje en Frankrijk. Meer informatie over de omvormers die zijn goedgekeurd voor installatie in uw land vindt u hier.
(5) Het totale continue ontlaadvermogen is beperkt tot het nominale AC-vermogen van de omvormer voor het net en backup-toepassingen.
(6) Firmware update vereist.

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-, UPS- 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: 24 augustus 2023 DS-000198-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