

# SolarEdge Home Hub Omvormer

## 1-fase, voor Europa

SE3000H / SE3680H / SE4000H / SE5000H / SE6000H



# HOME BACK-UP

## Enkelfase omvormer voor opslag- en back-uptoepassingen

- De ultieme energiebeheerder voor in huis die verantwoordelijk is voor PV-productie, batterijopslag, noodstroomvoorziening (back-up) tijdens stroomuitval\* en slimme energieapparaten
- Recordbrekende 99% gewogen efficiëntie met tot 200% DC-overdimensionering
- Klein, lichtgewicht en eenvoudig te installeren
- Geavanceerde veiligheidsfuncties met geïntegreerde vlamboogbeveiliging
- Ingebouwde monitoring op paneelniveau en volledig zicht op batterijstatus, PV-productie en eigen verbruik gegevens
- 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

SE3000H / SE3680H / SE4000H / SE5000H / SE6000H

	SE3000H	SE3680H	SE4000H	SE5000H	SE6000H	Eenheid
<b>UITGANG - AC OP NET</b>						
Nominaal AC-vermogen	3000	3680	4000	5000	6000	VA
Maximaal AC-vermogen	3000	3680	4000	5000	6000	VA
AC-uitgangsspanning (nominaal)	230					Vac
AC-uitgangsspanningbereik	184 – 264.5					Vac
AC-frequentie (nominaal)	50 ± 5					Hz
Maximale continue uitgangsstroom RMS	14.0	16.0	18.5	23.0	27.5	A
Totale harmonische vervorming (THD)	< 3					%
Vermogensfactor	1, instelbaar van -0,4 tot +0,4					
Netcontrole, beveiliging tegen eilandbedrijf, instelbare landspecifieke drempelwaarden	Ja					
Batterij laden vanuit AC net	Ja					
<b>UITGANG – AC BACK-UP</b>						
Nominaal AC-vermogen in back-up werking	5400					W
AC-uitgangsspanning (nominaal)	230					Vac
AC-uitgangsspanning (bereik)	184 – 264.5					Vac
AC frequentiebereik	50± 5					Hz
Maximale continue uitgangsstroom in back-up werking	25.0					A
<b>INGANG – DC (PV EN BATTERIJ)</b>						
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	6000	7360	8000	10000	12000	W
Maximale DC-stroom	9.0	10.5	11.5	13.5	16.5	Adc
Isc PV	9.0	10.5	11.5	13.5	16.5	Adc
Maximale omvormerefficiëntie	99.2					%
Europese efficiëntie gewogen	98.8			99		%
DC-ompolingsbeveiliging	Ja					
<b>BATTERIJOPSLAG</b>						
Ondersteunde batterijmodellen	SolarEdge Home Batterij 400V					
Aantal batterijen per omvormer	Tot 3					
Constant vermogen	5000 W per batterij, het totale continue ontladvermogen is beperkt tot het nominale AC-vermogen van de omvormer voor het net en backup-toepassingen					W
<b>SLIMME ENERGIE-MOGELIJKHEDEN</b>						
Backup en batterijopslag	Met back-upinterface (apart verkrijgbaar) voor aansluitingen tot 100A; tot 3 omvormers					
<b>EXTRA FUNCTIES</b>						
Ondersteunde communicatie-interfaces	RS485, Ethernet, Wi-Fi (optioneel), SolarEdge Home Netwerk					
Geïntegreerde AC-, DC- en communicatieaansluiting	Ingebouwd					
Inbedrijfstelling omvormer	Inbedrijfstelling omvormer met de mobiele SetApp-applicatie met behulp van ingebouwd Wi-Fi-toegangspunt voor lokale verbinding					
<b>NORM EN REGELGEVING<sup>(1)</sup></b>						
Veiligheid	IEC-62109					
Netwerkstandaarden	VDE-AR-N 4105, Tor Erzeuger Typ A, EN50549-1, CEI 0-21, G98/99 Type A, G98/99 NI Type A, RD1699 / RD413 / NTS, VDE-V 0126-1-1, VFR 2019, C10/11					
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, EN55011					
<b>INSTALLATIE SPECIFICATIES</b>						
AC-uitgang - Ondersteunde kabeldiameter	9 – 16					mm
AC - Ondersteunde draaddoorsnede	1 – 13					mm <sup>2</sup>
Afmetingen met verbindingseenheid (H x B x D)	450 x 370 x 174					mm
DC-aansluiting	2 x MC4 voor PV-ingang; 1 x MC4 voor batterij-invoer					
Gewicht	12					kg
Koeling	Natuurlijke convectie					
Geluidniveau	< 25					dBA
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 tot +60					°C
Beschermingsklasse	IP65 - binnen en buiten					

(1) Meer informatie over de omvormers die zijn goedgekeurd voor installatie in uw land vindt u [hier](#).