

# 1-fase omvormer met EV-lader

SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H



# OMVORMERS

## 2-in-1 unit - EV-lader en PV-omvormer. Versnelt de installatie en het laden van EV's

- // Combineert netstroom en zonne-energie om 2,5 keer sneller op te laden dan standaard EV-laders
- // Maximaliseert het eigen PV-verbruik en optimaliseert het gebruik van duurzame energie
- // Bespaart arbeid en kosten in vergelijking met de installatie van een standalone EV-lader en PV-omvormer
- // Recordbrekend rendement van 99% en hoge betrouwbaarheid door HD-Wave technologie
- // Ingebouwde monitoring op paneelniveau
- // Klein, licht van gewicht en net zo eenvoudig te installeren en in bedrijf te stellen als een standaard SolarEdge omvormer
- // Geavanceerde veiligheidsfuncties, inclusief geïntegreerde vlamboog bescherming
- // Verschillende typen oplaadkabels en lengtes (kabel en houder moeten apart worden besteld)
- // Ingebouwde 6mA DC-aardlekschakelaar, conform IEC 62752:2016, voor lagere arbeids- en installatiekosten

# / 1-fase omvormer met EV-lader

SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H

## OMVORMER SPECIFICATIES:

	SE3680H	SE4000H	SE5000H	SE6000H	
<b>UITGANG - AC (NETZIJDE)</b>					
Nominaal AC-vermogen	3.680	4.000	5.000 <sup>(1)</sup>	6.000	VA
Maximaal AC-vermogen	3.680	4.000	5.000 <sup>(1)</sup>	6.000	VA
Nominale AC-spanning L-N	230				Vac
AC-spanningsbereik	184 - 264,5				Vac
AC-frequentiebereik	50 ± 5				Hz
Maximale AC-stroom (continu)	16	18,5	23	27,5	A
Maximale foutstroom en duur	16 / 20	18,5 / 20	23 / 20	27,5 / 20	A / ms
Lekstroomdetectie / reststroomstapdetector	300 / 30				mA
AC-inschakelstroom (piek/duur)	2,8 / 20				Aac (rms) / ms
Maximale overstroombeveiliging	38				A
Arbeidsfactor	1 (instelbaar van -0,9 tot +0,9)				
Totale harmonische vervorming (THD)	< 3				%
Beveiligingsklasse	Klasse 1				
Netcontrole, anti-eilandbedrijf, limieten per land instelbaar	Ja				
Overspanningscategorie	III				
<b>INGANG - DC</b>					
Maximaal DC-vermogen	5.700	6.200	7.750	9.300	W
Transformatorloos, niet-geaard	Ja				
Maximale DC-spanning	480				Vdc
Nominale DC-spanning	380				Vdc
Maximale DC-stroom	10,5	11,5	13,5	16,5	Adc
DC-ompolingsbeveiliging	Ja				
Lekstroom detectie	600kΩ gevoeligheid				
Maximaal rendement	99,2				%
EU rendement	99				%
Stand-by verbruik	< 2,5				W
<b>EXTRA FUNCTIES</b>					
Ondersteunde communicatie	RS485, Ethernet, WiFi (antenne vereist <sup>(3)</sup> ), ZigBee voor Smart Energy (optioneel <sup>(4)</sup> ), mobiel netwerk (optioneel)				
Smart Energy beheer	Exportbeperking en opladen overtollige zonne-energie <sup>(5)</sup>				
Omvormer inbedrijfstelling	Met de mobiele SetApp die gebruik maakt van de ingebouwde wifi access point voor lokale verbinding				
Vlamboogbescherming	Geïntegreerd, instelbaar (volgens UL1699B)				
<b>NORM EN REGELGEVING</b>					
Veiligheidsnormen - omvormer	IEC-62109-1/2				
Netwerkstandaarden	UTE C15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, EN 50438, IEC 61727, IEC 62116, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, AS-4777				
Emissies	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC deel 15 klasse B				
RoHS	Ja				
<b>INSTALLATIE SPECIFICATIES</b>					
AC-kabeldoorvoer (warteldiameter)	9 - 16				mm
AC-kabel draaddiameter	1 - 13				mm <sup>2</sup>
DC-aansluiting	1 x MC4-paar	2 x MC4-paar			
Afmetingen met aansluitunit (HxBxD)	450 x 370 x 174				mm
Gewicht, incl. aansluitunit	10	11,4		11,9	kg
Geluidsniveau	<25				dBA
Koeling	Natuurlijke convectie				
Bedrijfstemperatuur	-40 tot +60 <sup>(6)</sup>				°C
Omgevingsluchtdruk	minimum 860 - 1060				hPa
Beschermingsgraad	IP65 – binnen en buiten				

<sup>(1)</sup> 4600VA in Duitsland

<sup>(2)</sup> Aansluiting van extra parallelle strings aan één ingang is toegestaan zolang de cumulatieve stroom niet hoger is dan 45A.

<sup>(3)</sup> Voor WiFi-connectiviteit is een externe antenne vereist. Voor meer informatie raadpleegt u: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet-nl.pdf>

<sup>(4)</sup> Voor meer informatie raadpleegt u: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-zigbee-plug-in-wireless-communication-for-setapp-datasheet.pdf>

<sup>(5)</sup> Import/export meter is vereist voor exportbeperking en voor gecontroleerd laden van overtollige zonne-energie

<sup>(6)</sup> Vol vermogen tot minstens 50C. Voor informatie over vermogensreductie verwijzen wij u naar: [www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note-nl.pdf](http://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note-nl.pdf)

# / 1-fase omvormer met EV-lader

SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H

## EV-OPLADER EN EV-OPLAADKABEL SPECIFICATIES:

UITGANG - AC (EV-LADER)		
Oplaad mode	AC-mode 3 Aansluiting op het SolarEdge monitoring platform is vereist voor de eerste EV-oplading	
Minimale laadsnelheid <sup>7)</sup>	1.5	kW
Nominaal AC-vermogen (PV en Net)	7.400	W
Nominale AC-spanning	230	Vac
AC-frequentie	50	Hz
Maximale AC-stroom (continu) bij 230V (PV & netwerk)	32	Aac
Aanspreekstroom aardlekschakelaar (AC)	30	mA rms
Aanspreekstroom aardlekschakelaar (DC)	6	mAdc
EXTRA FUNCTIES		
EV-oplader status leds, foutindicator	Ja	
EV-oplader aardaansluiting monitoring	Ja, continu	
EV-oplader inbedrijfstelling	Met de monitoring app, internet verbinding vereist via Ethernet, Wifi of ZigBee (optioneel)	
EV-oplader ontkoppelingsdetectie	Ja, stroomaansluiting volgens IEC62196	
NORM EN REGELGEVING		
Veiligheid	IEC 61851, IEC 62752:2016	
EV-lader	IEC 62196	
INSTALLATIE SPECIFICATIES		
Stekker EV-lader	IEC 62196 type 1 of type 2	
Kabellengte EV-oplaadkabel <sup>9)</sup>	7,6 (4,5 optioneel)	m
Gewicht EV-oplaadkabel	5,7 (3,5 voor 4,5m optioneel)	kg
Bedrijfstemperatuur EV-oplaadkabel	-30 tot +50	°C
Beschermingsgraad (aangesloten op EV of met stofkap)	IP54	

<sup>7)</sup> Minimale laadsnelheid is in overeenstemming met IEC61851-1 en J1772™ FEB2016-normen.

<sup>8)</sup> GSM verbinding kan worden gebruikt; vereist een SIM-kaart met een 50MB data-abonnement dat moet worden gekocht bij een lokale provider; het SolarEdge data-abonnement kan alleen gebruikt worden voor activatie.

<sup>9)</sup> EV-oplaadkabel moet apart worden besteld



Distributeur: VDH Solar Groothandel B.V.

Finlandlaan 1, 2391 PV Hazerswoude-Dorp, Holland | +31 (0)172 235 990

info@vdh-solar.nl | www.vdh-solar.nl



© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle rechten voorbehouden. SolarEdge, de SolarEdge logo, geoptimaliseerd door SolarEdge, zijn handelsmerken, of geregistreerde handelsmerken, van SolarEdge Technologies, Inc. Alle andere vermelde handelsmerken zijn handelsmerken van hun respectievelijke eigenaars. Datum: 12/2019/V02/NL. Kan worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

