

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	
UITGANG - AC (NETZIJDE)					
Nominaal AC-vermogen	3.680	4.000	5.000 ⁽¹⁾	6.000	VA
Maximaal AC-vermogen	3.680	4.000	5.000 ⁽¹⁾	6.000	VA
Nominale AC-spanning L-N	230				Vac
AC-spanningsbereik	184 - 264,5				Vac
AC-frequentiebereik	50 ± 5				Hz
Maximale AC-stroom (continuu)	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				
INGANG - DC					
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
EXTRA FUNCTIES					
Ondersteunde communicatie	RS485, Ethernet, WiFi (antenne vereist ⁽³⁾), ZigBee voor Smart Energy (optioneel ⁽⁴⁾), mobiel netwerk (optioneel)				
Smart Energy beheer	Exportbeperking en opladen overtollige zonne-energie ⁽⁵⁾				
Omvormer inbedrijfstelling	Met de mobiele SetApp die gebruik maakt van de ingebouwde wifi access point voor lokale verbinding				
Vlamboogbescherming	Geïntegreerd, instelbaar (volgens UL1699B)				
NORM EN REGELGEVING					
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				
INSTALLATIE SPECIFICATIES					
AC-kabeldoorvoer (warteldiameter)	9 - 16				mm
AC-kabel draaddiameter	1 - 13				mm ²
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 ⁽⁶⁾				°C
Omgevingsluchtdruk	minimum 860 - 1060				hPa
Beschermingsgraad	IP65 – binnen en buiten				

⁽¹⁾ 4600VA in Duitsland

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

⁽³⁾ 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>

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

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

⁽⁶⁾ 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

/ 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 ⁷⁾	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 ⁸⁾	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	

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

⁸⁾ 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.

⁹⁾ EV-oplaadkabel moet apart worden besteld