

# 1-fase omvormer met HD-Wave technologie

SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H,  
SE4000H, SE5000H, SE6000H

OMVORMERS



## Geoptimaliseerd met HD-Wave technologie

- // Speciaal ontworpen om te werken met power optimizers
- // Snelle en eenvoudige inbedrijfstelling direct vanaf een smartphone met behulp van de SolarEdge SetApp
- // Recordbrekend rendement
- // Extreem klein, licht en eenvoudig te installeren
- // Hoge betrouwbaarheid
- // Voor monitoring op paneelniveau
- // Voor binnen- en buitenmontage
- // Vaste werkspanning voor langere strings
- // Geavanceerde veiligheidsfuncties - geïntegreerde bescherming tegen vlambogen

# / 1-fase omvormer met HD-Wave technologie

SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H

	SE2200H	SE3000H	SE3500H	SE3680H	SE4000H	SE5000H	SE6000H	
VOOR OMFORMERS MET ARTIKELNUMMER	SEXXXH-XXXXBXX4							
<b>UITGANG</b>								
Nominaal AC-vermogen	2.200	3.000	3.500	3.680	4.000	5.000	6.000	VA
Maximaal AC-vermogen	2.200	3.000	3.500	3.680	4.000	5.000	6.000	VA
Nominale AC-spanning	230							Vac
AC-spanningsbereik	184 - 264,5							Vac
AC-frequentiebereik	50 ± 5							Hz
Maximale AC-stroom (continu)	10	14	16	16	18,5	23	27,5	A
Totale harmonische vervorming (THD)	<3							%
Arbeidsfactor	1 (instelbaar van -0,9 tot +0,9)							
Netcontrole, anti-eilandbedrijf, limieten per land instelbaar	Ja							
<b>INGANG</b>								
Maximaal DC-vermogen (paneel STC)	3.400	4.650	5.425	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	6,5	9	10	10,5	11,5	13,5	16,5	Adc
DC-ompolingsbeveiliging	Ja							
Lekstroom detectie	600kΩ gevoeligheid							
Maximaal rendement	99,2							%
EU rendement	98,3	98,8			99			%
Stand-by verbruik	< 2,5							W
<b>EXTRA FUNCTIES</b>								
Ondersteunde communicatie	RS485, ethernet, ZigBee (optioneel), wifi (optioneel), GSM (optioneel)							
Smart energy management	Export begrenzing							
Omvormer inbedrijfstelling	Met de mobiele SetApp applicatie die gebruik maakt van de ingebouwd wifi access point voor lokale verbinding							
Vlamboogbescherming	Geïntegreerd, instelbaar (volgens UL1699B)							
<b>NORM EN REGELGEVING</b>								
Veiligheidsnormen	IEC-62109-1/2							
Netwerkstandaarden	IEC61727, IEC62116, EN 50438, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, UTE_C_15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1							
Emissies	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC deel 15 klasse B							
<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 (HxBxD)	280 x 370 x 142							mm
Geluidsniveau	< 25							dBA
Gewicht	7,8				9	10,6		kg
Koeling	Natuurlijke convectie							
Bedrijfstemperatuur	-40 to +60 <sup>(1)</sup>							°C
Beschermingsgraad	IP65 – binnen en buiten							

<sup>(1)</sup> Vol vermogen tot minstens 50°C. 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)

---

# Three Phase Inverter

SE3K - SE10K

INVERTERS



## Specifically designed to work with power optimizers

- // Noise level suitable for residential environments – No external fan
- // Quick and easy inverter commissioning directly from a smartphone using the SolarEdge SetApp
- // Small, lightest in its class, and easy to install
- // Built-in module-level monitoring
- // Superior efficiency (98%)
- // Internet connection through Ethernet or Wireless (Wi-Fi, ZigBee Gateway, Cellular)
- // IP65 – Outdoor and indoor installation
- // Fixed voltage inverter for longer strings
- // Smart Energy Management control

# / Three Phase Inverter

SE3K-SE10K<sup>(1)</sup>

	SE3K <sup>(2)</sup>	SE4K <sup>(2)</sup>	SE5K	SE6K <sup>(2)</sup>	SE7K	SE8K	SE9K	SE10K	UNITS
<b>APPLICABLE TO INVERTERS WITH PART NUMBER</b>									
<b>SEXK-XXXTXBXX4</b>									
<b>OUTPUT</b>									
Rated AC Power Output	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	1000	VA
Maximum AC Power Output	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	1000	VA
AC Output Voltage - Line to Line / Line to Neutral (Nominal)	380 / 220 ; 400 / 230								Vac
AC Output Voltage - Line to Neutral Range	184 - 264.5								Vac
AC Frequency	50/60 ± 5								Hz
Maximum Continuous Output Current (per Phase)	5	6.5	8	10	11.5	13	14.5	16	A
Grids Supported - Three Phase	3 / N / PE (WYE with Neutral)								V
Utility Monitoring, Islanding Protection, Configurable Power Factor, Country Configurable Thresholds	Yes								
<b>INPUT</b>									
Maximum DC Power (Module STC)	4050	5400	6750	8100	9450	10800	12150	13500	W
Transformer-less, Ungrounded	Yes								
Maximum Input Voltage	900								Vdc
Nominal DC Input Voltage	750								Vdc
Maximum Input Current	5	7	8.5	10	12	13.5	15	16.5	Adc
Reverse-Polarity Protection	Yes								
Ground-Fault Isolation Detection	700kΩ Sensitivity								
Maximum Inverter Efficiency	98								%
European Weighted Efficiency	96.7	97.3	97.3	97.3	97.4	97.6	97.5	97.6	%
Nighttime Power Consumption	< 2.5								W
<b>ADDITIONAL FEATURES</b>									
Supported Communication Interfaces <sup>(3)</sup>	RS485, Ethernet, Wi-Fi (requires antenna <sup>(4)</sup> ), ZigBee (optional), Cellular (optional)								
Smart Energy Management	Export Limitation, Home Energy Management (Device Control)								
Inverter Commissioning	With the SetApp mobile application using built-in Wi-Fi access point for local connection								
<b>STANDARD COMPLIANCE</b>									
Safety	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109								
Grid Connection Standards <sup>(5)</sup>	VDE 0126-1-1, VDE-AR-N-4105, AS-4777, G83 / G59								
Emissions	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 , IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC part15 class B								
RoHS	Yes								
<b>INSTALLATION SPECIFICATIONS</b>									
AC Output	Cable Gland - diameter 15-21								mm
DC Input	2 MC4 pairs								
Dimensions (HxWxD)	540 x 315 x 191								mm
Weight	16.4								kg
Operating Temperature Range	-40 to +60 <sup>(6)</sup>								°C
Cooling	Internal Fan								
Noise	< 40								dBA
Protection Rating	IP65 - Outdoor and Indoor								
Mounting	Bracket Provided								

(1) For higher power models refer to: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-three-phase-inverter-extended-power-datasheet.pdf>

(2) Available in some countries; refer to Certifications category in Downloads page: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

(3) Refer to Datasheets -> Communications category in Downloads page for specifications of optional communication options: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

(4) Wi-Fi connectivity requires an external antenna. For more information refer to: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wif-zigbee-antenna-datasheet.pdf>

(5) For all standards refer to Certifications category in Downloads page: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

(6) For power de-rating information refer to: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>