## SolarEdge HD-Wave Enkelfase omvormer SE2200H - SE3680H



De HD Wave omvormers zijn de nieuwste innovatie van SolarEdge. Door het gebruik van een nieuwe technologie bevat de omvormer aanmerkelijk minder componenten. Het resultaat: klein, lichtgewicht en zeer eenvoudig te installeren.



## De nieuwste technologie van SolarEdge





## SolarEdge Enkelfase HD-Wave omvormer SE2200H - SE3680H

SE200 H   SE300H						
Meximaal schijnbaar AC vermogen         2200 VA         3000 VA         3500 VA         4000 VA           AC-spanning (nominaal)         2207 230 V AC         AC-spanning (nominaal)         VERMORITION (NOT NOT NOT NOT NOT NOT NOT NOT NOT NOT						
AC-spanning (nominala)  AC-spanningsbereik  184 - 264,5 V AC  AC-frequent-bereik  Maximaal AC uitgangsstroom  10 A 14 A 16 A 16 A 16 A  Lekistroomdetectie/ reststroomstapdetector Netcontrole, anti-eilandbedrijf  Ja  NCMS  Anahewolein maximale DC-vermogen  3400 W 4650 W 5425 W 5700 W  Zonder transformator, niet-geaard  Ja  Maximale DC-spanning  480 V DC  Nominale DC-spanning  Maximale ingangsstroom  8,5 A DC 11,5 A DC 13,5 A DC 15 A DC  PC-ompolingsbeveiliging  Ja  Lekistroom detectie  Maximale ingangsstroom  8,5 A DC 11,5 A DC 13,5 A DC 15 A DC  PC-ompolingsbeveiliging  Ja  EUrandement  99,2 %  EU rendement  99,3 % 98,8 %  EUTRA RINCIES  Ondersteunde communicatie-types  R\$485, Ethernet, Zigbee (optioneel), Wifi (optioneel), Ingebouwde GSM (optioneel)  ERKELECHING  Veiligheidsnormen  IEC-62109-1/2, AS-3100  AS-4777, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, UTE C15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, EN 50438, IEC61727, IEC62116, ONORM, TF.3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1  EMC  IEC62100-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Part 15 Class B  AC-kabel diameteraansluiting  1 - 16 mm  DC-ansluiting  Almetingen (HxBxD)  Gewicht  9,5 kg  Rolling  Natuurijke convectie  -20 tot +60°C (-40°C optioneel)						
AC-spanningsbereik         184 - 264,5 V AC           AC-frequentiebereik         50 / 60 ± 5 Hz           Maximaal AC uitgangsstroom         10 A         14 A         16 A         16 A           Nettorotrole, anti-elandbedrijf         Ja         IA A	, ,		3000 VA	3500 VA	4000 VA	
AC-frequentiebereik  Maximala IAC ultgangsstroom Lekstroomdetectie / reststroomstapdetector Netcontrole, anti-eilandbedriff  Ja  NRANG  Aanbevolen maximale DC-vermogen Abwimale DC-vermogen Abwimale DC-spanning Abwimale Ingangsstroom Baba ADC Baba Baba Baba Baba Baba Baba Baba Baba	AC-spanning (nominaal)					
Maximaal AC uitgangsstroom         10 A         14 A         16 A         16 A           Lekstroomdetectie/ reststroomstapdetector         300 / 30 mA	AC-spanningsbereik	184 - 264,5 V AC				
Lekstroomdetectie / reststroomstapdetector Netcontrole, anti-eilandbedrijf         Ja           NIGNIG         NIGNIG           Aanbevolen maximale DC-vermogen         3400 W         4650 W         5425 W         \$700 W           Ambevolen maximale DC-vermogen         Ja         Wasimale DC-spanning         480 V DC           Nominale DC-spanning         380 V DC         I1,5 A DC         13,5 A DC         15 A DC           Maximale DC-spanning         Ja         Lekstroom detectie         600kΩ gevoeligheid         IS A DC         15 A DC           DC-ompolingsbeveiliging         Ja         Lekstroom detectie         600kΩ gevoeligheid         IS A DC         15 A DC           Maximaal rendement         99.2 %         EU rendement         99.8 %         IS A DC	AC-frequentiebereik					
NEXANG	Maximaal AC uitgangsstroom		14 A	16 A	16 A	
Naming	Lekstroomdetectie / reststroomstapdetector	300 / 30 mA				
Aanbevolen maximale DC-vermogen 3400 W 4650 W 5425 W 5700 W  Zonder transformator, niet-geaard Ja  Maximale DC-spanning 480 V DC  Moximale DC-spanning 380 V DC  Maximale ingangsstroom 8,5 A DC 11,5 A DC 13,5 A DC 15 A DC  DC-ompolingsbeveiliging Ja  Lekstroom detectie 600kΩ gevoeligheid Maximale rendement 99,2 %  EU rendement 99,3 % 98,8 %  Eurergieverbruik 's nachts <2,5 W  EXTRA FINCTIES  Ondersteunde communicatie-types R5485, Ethernet, Zigbee (optioneel), Wifi (optioneel), Ingebouwde GSM (optioneel)  NORM-EN REGELGENING  Veiligheidsnormen IEC-62109-1/2, AS-3100  Elektriciteitsnetwerk standaards IEC6109-1/2, AS-3100  Elektriciteitsnetwerk standaards IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Part 15 Class B  INSTALLATIE SPECIFICATIES  NAC-kabel doorvoer 9 -16 mm  AC-kabel doorvoer 9, 15 mm  DC-aansluiting 1 set MC4  Afmetingen (HxBxD) 280 x 370 x 142 mm  Gewicht 9,5 kg  Koeling Auturiljke convectie  Gelludsniveau -20 tot +60 *C (-40 *C optioneel)	Netcontrole, anti-eilandbedrijf	Ja				
Aanbevolen maximale DC-vermogen 3400 W 4650 W 5425 W 5700 W  Zonder transformator, niet-geaard Ja  Maximale DC-spanning 480 V DC  Maximale DC-spanning 380 V DC  Maximale ingangsstroom 8,5 A DC 11,5 A DC 13,5 A DC 15 A DC  DC-ompolingsbeveiliging Ja  Lekstroom detectie 600kΩ gevoeligheid Maximale rendement 99,2 %  EU rendement 99,3 % 98,8 %  Energieverbruik 's nachts <2,5 W  EXTRA FINCTIES  Ondersteunde communicatie-types R5485, Ethernet, Zigbee (optioneel), Wifi (optioneel), Ingebouwde GSM (optioneel)  Weiligheidsnormen IEC-62109-1/2, AS-3100  Elektriciteitsnetwerk standaards IEC6109-1/2, AS-3100  Elektriciteitsnetwerk standaards IEC6100-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Part 15 Class B  INSTALLATIE SPECIFICATIES  NAC-kabel doorvoer 9 - 16 mm  AC-kabel doorvoer 9 - 16 mm  DC-aansluiting 1 set MC4  Afmetingen (HxBxD) 280 x 370 x 142 mm  Gewicht 9,5 kg  Koeling Autorities Autorities Autorities Autorities Autorities Colored (Colored)  Red GBM C C (-40°C optioneel)						
Zonder transformator, niet-geaard         Ja           Maximale DC-spanning         480 V DC           Nominale DC-spanning         380 V DC           Maximale ingangsstroom         8,5 A DC         11,5 A DC         13,5 A DC         15 A DC           DC-ompolingsbeveiliging         Ja         J	INGANG					
Maximale DC-spanning         480 V DC           Nominale DC-spanning         380 V DC           Maximale ingangstroom         8,5 A DC         11,5 A DC         13,5 A DC         15 A DC           DC-ompolingsbeveiliging         Ja         Lekstroom detectie         600kΩ gevoeligheid           Maximaal rendement         99,2 %         EU rendement         99,3 %         98,8 %           EU rendement s anchts         SPASS WASSEN STANDING	Aanbevolen maximale DC-vermogen	3400 W	4650 W	5425 W	5700 W	
Nominale DC-spanning   S80 V DC   SA DC   S	Zonder transformator, niet-geaard	Ja				
Maximale ingangsstroom         8,5 A DC         11,5 A DC         13,5 A DC         15 A DC           DC-ompolingsbeveiliging         Ja         4		480 V DC				
DC-ompolingsbeveiliging Lekstroom detectie 600kΩ gevoeligheid 99.2 % EU rendement 99.2 % 98.3 % 98.8 %  Energieverbruik 's nachts  EXTRA FUNCTIES Ondersteunde communicatie-types RS485, Ethernet, Zigbee (optioneel), Wifi (optioneel), Ingebouwde GSM (optioneel)  NORM- EN REGELGEVING Veiligheidsnormen IEC-62109-1/2, AS-3100  Elektriciteitsnetwerk standaards IEC62116, ÓNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1  EMC IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Part 15 Class B  NISTALLATIE SPEGIFCATIES AC-kabel diameteraansluiting 1 - 16 mm DC-aansluiting 1 - 16 mm DC-aansluiting 1 - 16 mm Gewicht 9,5 kg Koeling Natuurlijke convectie Geluidsniveau 8-25 dBA Bedrijfstemperatuur  Java Sun		380 V DC				
Lekstroom detectie 600kΩ gevoeligheid   Maximaal rendement 99,2 %   EU rendement 98,3 % 98,8 %   Energieverbruik 's nachts < 2,5 W		8,5 A DC	11,5 A DC	13,5 A DC	15 A DC	
Maximaal rendement         99,2 %           EU rendement         98,3 %         98,8 %           Energieverbruik 's nachts         < 2,5 W	DC-ompolingsbeveiliging	Ja				
EU rendement 98,3 % 98,8 %  Energieverbruik 's nachts < 2,5 W  EXTRA FUNCTIES  Ondersteunde communicatie-types RS485, Ethernet, Zigbee (optioneel), Wifi (optioneel), Ingebouwde GSM (optioneel)  NORM- EN REGELGEVING  Veiligheidsnormen IEC-62109-1/2, AS-3100  Elektriciteitsnetwerk standaards IEC62116, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1  EMC IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Part 15 Class B  INSTALLATIE SPECIFICATIES  AC-kabel diameteraansluiting 1 - 16 mm  AC-kabel diameteraansluiting 1 set MC4  Afmetingen (HxBxD) 280 x 370 x 142 mm  Gewicht 9,5 kg  Koeling Natuurlijke convectie  Geluidsniveau < 25 dBA  Bedrijfstemperatuur - 20 tot +60°C (-40°C optioneel)	Lekstroom detectie	$600 k\Omega$ gevoeligheid				
EXTRA FUNCTIES  Ondersteunde communicatie-types  RS485, Ethernet, Zigbee (optioneel), Wifi (optioneel), Ingebouwde GSM (optioneel)  NORM- EN REGELGEVING  Veiligheidsnormen  IEC-62109-1/2, AS-3100  AS-4777, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, UTE C15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, EN 50438, IEC61727, IEC62116, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1  EMC  IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Part 15 Class B  INSTALLATIE SPECIFICATIES  AC-kabel diameteraansluiting  1 - 16 mm  1 - 16 mm  DC-aansluiting  Afmetingen (HxBxD)  280 x 370 x 142 mm  Gewicht  Natuurlijke convectie  Geluidsniveau  EXTRA FUNCTIES  AC-40° C optioneel)	Maximaal rendement	99,2 %				
EXTRA FUNCTIES Ondersteunde communicatie-types RS485, Ethernet, Zigbee (optioneel), Wifi (optioneel), Ingebouwde GSM (optioneel) NORM- EN REGELGEVING Veiligheidsnormen IEC-62109-1/2, AS-3100 Elektriciteitsnetwerk standaards Elektriciteitsnetwerk standaards Elektriciteitsnetwerk standaards EMC IEC62116, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1 EMC IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Part 15 Class B  INSTALLATIE SPECIFICATIES AC-kabel doorvoer 9 - 16 mm AC-kabel diameteraansluiting 1 - 16 mm DC-aansluiting 1 set MC4 Afmetingen (HxBxD) 280 x 370 x 142 mm Gewicht 9,5 kg Koeling Natuurlijke convectie Geluidsniveau 8 < 25 dBA Bedrijfstemperatuur  -20 tot +60°C (-40°C optioneel)	EU rendement	98,3 %	98,8 %			
NORM- EN REGELGEVING  Veiligheidsnormen  IEC-62109-1/2, AS-3100  AS-4777, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, UTE C15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, EN 50438, IEC61727, IEC62116, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1  EMC  IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Part 15 Class B  INSTALLATIE SPECIFICATIES  AC-kabel doorvoer  9 - 16 mm  1 - 16 mm  DC-aansluiting  1 set MC4  Afmetingen (HxBxD)  280 x 370 x 142 mm  Gewicht  9,5 kg  Koeling  Natuurlijke convectie  Geluidsniveau  EC61000-6-2 (-40°C optioneel)	Energieverbruik 's nachts	< 2,5 W				
NORM- EN REGELGEVING  Veiligheidsnormen  IEC-62109-1/2, AS-3100  AS-4777, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, UTE C15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, EN 50438, IEC61727, IEC62116, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1  EMC  IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Part 15 Class B  INSTALLATIE SPECIFICATIES  AC-kabel doorvoer  9 - 16 mm  1 - 16 mm  DC-aansluiting  1 set MC4  Afmetingen (HxBxD)  280 x 370 x 142 mm  Gewicht  9,5 kg  Koeling  Natuurlijke convectie  Geluidsniveau  EC61000-6-C (-40°C optioneel)						
NORM- EN REGELGEVING  Veiligheidsnormen  IEC-62109-1/2, AS-3100  AS-4777, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, UTE C15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, EN 50438, IEC61727, IEC62116, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1  EMC  IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Part 15 Class B  INSTALLATIE SPECIFICATIES  AC-kabel doorvoer  AC-kabel diameteraansluiting  1 - 16 mm  DC-aansluiting  1 set MC4  Afmetingen (HxBxD)  280 x 370 x 142 mm  Gewicht  9,5 kg  Koeling  Natuurlijke convectie  Geluidsniveau  eC 25 dBA  Bedrijfstemperatuur  PAS-370 x 140 continued  Bedrijfstemperatuur  PAS-370 x 140 continued  PAS-370 x 140 convectie  C 25 dBA  Bedrijfstemperatuur	EXTRA FUNCTIES					
VeiligheidsnormenIEC-62109-1/2, AS-3100Elektriciteitsnetwerk standaardsAS-4777, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, UTE C15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, EN 50438, IEC61727, IEC62116, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1EMCIEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Part 15 Class BINSTALLATIE SPECIFICATIES9 - 16 mmAC-kabel diameteraansluiting1 - 16 mmDC-aansluiting1 set MC4Afmetingen (HxBxD)280 x 370 x 142 mmGewicht9,5 kgKoelingNatuurlijke convectieGeluidsniveau< 25 dBA	Ondersteunde communicatie-types	RS485, Ethernet, Zigbee (optioneel), Wifi (optioneel), Ingebouwde GSM (optioneel)				
VeiligheidsnormenIEC-62109-1/2, AS-3100Elektriciteitsnetwerk standaardsAS-4777, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, UTE C15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, EN 50438, IEC61727, IEC62116, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1EMCIEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Part 15 Class BINSTALLATIE SPECIFICATIES9 - 16 mmAC-kabel diameteraansluiting1 - 16 mmDC-aansluiting1 set MC4Afmetingen (HxBxD)280 x 370 x 142 mmGewicht9,5 kgKoelingNatuurlijke convectieGeluidsniveau< 25 dBA						
AS-4777, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, UTE C15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, EN 50438, IECG1727, IECG2116, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1  EMC  IECG1000-6-2, IECG1000-6-3, IECG1000-3-11, IECG1000-3-12, FCC Part 15 Class B  INSTALLATIE SPECIFICATIES  AC-kabel doorvoer 9 - 16 mm  AC-kabel diameteraansluiting 1 - 16 mm  DC-aansluiting 1 set MC4  Afmetingen (HxBxD) 280 x 370 x 142 mm  Gewicht 9,5 kg  Koeling Natuurlijke convectie Geluidsniveau 8-25 dBA  Bedrijfstemperatuur  AS-4777, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, UTE C15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, EN 50438, IECG1727, IECG1000-3-11, IECG1000-3-12, FCC Part 15 Class B	NORM- EN REGELGEVING					
Elektriciteitsnetwerk standaardsIEC62116, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1EMCIEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Part 15 Class BINSTALLATIE SPECIFICATIESVAC-kabel doorvoer9 - 16 mmAC-kabel diameteraansluiting1 - 16 mmDC-aansluiting1 set MC4Afmetingen (HxBxD)280 x 370 x 142 mmGewicht9,5 kgKoelingNatuurlijke convectieGeluidsniveau< 25 dBA	Veiligheidsnormen	IEC-62109-1/2, AS-3100				
INSTALLATIE SPECIFICATIES  AC-kabel doorvoer 9 - 16 mm  AC-kabel diameteraansluiting 1 - 16 mm  DC-aansluiting 1 set MC4  Afmetingen (HxBxD) 280 x 370 x 142 mm  Gewicht 9,5 kg  Koeling Natuurlijke convectie  Geluidsniveau < 25 dBA  Bedrijfstemperatuur -20 tot +60°C (-40°C optioneel)	Elektriciteitsnetwerk standaards					
AC-kabel doorvoer 9 - 16 mm  AC-kabel diameteraansluiting 1 - 16 mm  DC-aansluiting 1 set MC4  Afmetingen (HxBxD) 280 x 370 x 142 mm  Gewicht 9,5 kg  Koeling Natuurlijke convectie  Geluidsniveau < 25 dBA  Bedrijfstemperatuur -20 tot +60°C (-40°C optioneel)	EMC	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Part 15 Class B				
AC-kabel doorvoer 9 - 16 mm  AC-kabel diameteraansluiting 1 - 16 mm  DC-aansluiting 1 set MC4  Afmetingen (HxBxD) 280 x 370 x 142 mm  Gewicht 9,5 kg  Koeling Natuurlijke convectie  Geluidsniveau < 25 dBA  Bedrijfstemperatuur -20 tot +60°C (-40°C optioneel)						
AC-kabel diameteraansluiting DC-aansluiting 1 set MC4 Afmetingen (HxBxD) 280 x 370 x 142 mm Gewicht 9,5 kg Koeling Natuurlijke convectie Geluidsniveau 8 < 25 dBA Bedrijfstemperatuur 1 - 16 mm 1 set MC4 280 x 370 x 142 mm 9,5 kg 8 convectie 9 conv	INSTALLATIE SPECIFICATIES					
AC-kabel diameteraansluiting DC-aansluiting 1 set MC4 Afmetingen (HxBxD) 280 x 370 x 142 mm Gewicht 9,5 kg Koeling Natuurlijke convectie Geluidsniveau 8 < 25 dBA Bedrijfstemperatuur 1 - 16 mm 1 set MC4 280 x 370 x 142 mm 9,5 kg 8 convectie 9 conv	AC-kabel doorvoer	9 - 16 mm				
DC-aansluiting 1 set MC4  Afmetingen (HxBxD) 280 x 370 x 142 mm  Gewicht 9,5 kg  Koeling Natuurlijke convectie  Geluidsniveau < 25 dBA  Bedrijfstemperatuur -20 tot +60°C (-40°C optioneel)		1 - 16 mm				
Afmetingen (HxBxD)  Gewicht  9,5 kg  Koeling  Natuurlijke convectie  Geluidsniveau  Sedrijfstemperatuur  -20 tot +60°C (-40°C optioneel)	•	1 set MC4				
Gewicht 9,5 kg  Koeling Natuurlijke convectie  Geluidsniveau < 25 dBA  Bedrijfstemperatuur -20 tot +60°C (-40°C optioneel)						
Koeling Natuurlijke convectie  Geluidsniveau < 25 dBA  Bedrijfstemperatuur -20 tot +60°C (-40°C optioneel)	* '		9,5 kg			
Geluidsniveau < 25 dBA  Bedrijfstemperatuur -20 tot +60 °C (-40 °C optioneel)		Natuurlijke convectie	Natuurlijke convectie			
Bedrijfstemperatuur -20 tot +60°C (-40°C optioneel)	, and the second	•				
			optioneel)			
	Beschermingsgraad	IP65 - buiten en binnen				