

# StorEdge 1-fase omvormer

SE5000-RWS



STOREDGE™

## Voor energieopslag in thuisaccu's en back-up vermogen

- // Ondersteunt StorEdge oplossingen - verlaagt de elektriciteitsrekening door maximalisatie van eigen PV-verbruik
- // Levert back-up vermogen - bevat de hardware die nodig is voor het automatisch leveren van stroom voor back-up apparaten tijdens een stroomstoring
- // Ondersteunt StorEdge oplossingen - verlaagt de elektriciteitsrekening door maximalisatie van eigen PV-verbruik
- // Hoge veiligheid - voorkomt hoge spanningen tijdens installatie, onderhoud of brandbestrijding
- // Volledig inzicht - informatie over accustatus, PV-productie, resterend back-up vermogen en eigen PV-verbruik
- // Gemakkelijk onderhoud - diagnose en toegang tot omvormerssoftware op afstand

# StorEdge 1-fase omvormer

SE5000-RWS<sup>(1)</sup>

		SE5000-RWS	
<b>UITGANG - AC (APPARATEN/NETWERK)</b>			
Rated AC Power Output		5.000	VA
Maximaal AC-vermogen		5.000	VA
Nominale AC-spanning L-N <sup>(2)</sup>		220 / 230	Vac
AC-spanningsbereik L-N		184 - 264,5	Vac
AC-frequentiebereik		50 ± 5	Hz
Maximale continue AC-stroom		25	A
Lekstroomdetectie / reststroomstapdetector		300 / 30	mA
Netwerkcontrole, anti-eilandbedrijf, limieten per land instelbaar		Ja	
Thuisaccu oplading vanuit AC (indien toegestaan)		Ja	
Totale harmonische vervorming (THD)		<3	%
<b>UITGANG - AC (BACK-UP VERMOGEN)<sup>(3)</sup></b>			
Nominaal AC-vermogen		5.000	VA
Maximaal AC-vermogen (voor 10 sec.)		7.000	VA
Nominale AC-spanning		230	Vac
AC-spanningsbereik		184 - 264,5	Vac
AC-frequentiebereik		50 ± 5	Hz
Maximale continue AC-stroom		22	A
AC-schakelaar		Ja	
Totale harmonische vervorming (THD)		<5	%
Arbeidsfactor bij nominaal vermogen		0,2 leading to 0,2 lagging	
Automatische omschakeltijd		<2	sec
<b>INGANG - DC (PV EN THUISACCU)</b>			
Zonder transformator, niet-geaard		Ja	
Maximale DC-spanning		500	Vdc
Nominale DC-spanning		400	Vdc
DC-ompolingsbeveiliging		Ja	
Lekstroom detectie		600kΩ gevoeligheid	
Maximaal rendement		97,6	%
EU rendement		97,4	%
<b>INGANG - DC (PV)</b>			
Maximaal DC-vermogen (paneel STC)		6.750	W
Maximale DC-stroom		19,5	Adc
2-polige DC-schakelaar		Ja	
<b>INGANG - DC (THUISACCU)</b>			
Ondersteunde batterijtypes		LG Chem RESU7H LG Chem RESU10H <sup>(4)</sup>	
Aantal thuisaccu's per StorEdge omvormer		1	
Continue vermogen		LG Chem RESU7H: 3.500, LG Chem RESU10H: 5.000	W
Piek vermogen		LG Chem RESU7H: 5.000, LG Chem RESU10H: 7.000	W
Maximale DC-stroom		17,5	Adc
2-polige DC-afschakeling		Yes	
DC-zekeringen op + en -		25A vervangbaar	

<sup>(1)</sup> Voor Europa; zie SolarEdge supported countries document: [www.solaredge.com/sites/default/files/se\\_inverters\\_inverters\\_supported\\_countries.pdf](http://www.solaredge.com/sites/default/files/se_inverters_inverters_supported_countries.pdf)

In Nederland en België is een externe ontkoppelunit vereist. Neem contact op met SolarEdge voor meer informatie.

<sup>(2)</sup> De StorEdge-omvormer moet worden aangesloten op de Lijn-Nul (niet op Lijn-Lijn).

<sup>(3)</sup> Niet ontworpen voor stand-alone toepassingen, vereist een AC-aansluiting voor inbedrijfstelling.

<sup>(4)</sup> De LG Chem RESU10H thuisaccu kan alleen worden aangesloten op omvormers met artikelnummer: SE5000-RWS2XXXXXXXXX

# / StorEdge 1-fase omvormer

## SE5000-RWS

### EXTRA FUNCTIES

Ondersteunde communicatie	RS485 voor thuisaccu, RS485, ethernet, ZigBee (optioneel), wifi (optioneel)	
Thuisaccu voeding	Ja, 12V / 53W	
Geïntegreerde AC, DC en communicatie aansluitunit	Ja	
AC-ontkoppeling	Ja	
Handmatige omvormer bypass-schakelaar	Ja	
DC-spanningsafschakeling (PV en thuisaccu)	Ja, volgens VDE-AR-E 2100-712 (deel 7); OVE R11-1	
Voorwaarden voor back-up vermogen	Een externe ontkoppelunit is nodig om te voldoen aan de nul- en/of aarding-ontkoppelingsvereisten tijdens back-up. De omvormer is compatibel met apparaten van Enwitec ( <a href="http://enwitec.eu">http://enwitec.eu</a> ). Er zijn twee typen beschikbaar 1-fase voor Nederlands en België en 3-fase voor DACH	

### NORM- EN REGELGEVING (IN BEHANDELING)

Veiligheidsnormen	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109	
Netwerkstandaarden <sup>(5)</sup>	VDE-AR-N-4105; VDE-AR 2510-2 <sup>(6)</sup>	
Emissies	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12	

### INSTALLATIE SPECIFICATIES

AC-kabeldiameter (netwerk) / AC-draaddiameter	9-16mm / 2-14mm <sup>2</sup>	
AC-kabeldiameter (back-up) / AC-draaddiameter	9-16mm / 2-14mm <sup>2</sup>	
DC-aansluiting (PV)	2 x MC4-paar	
DC-aansluiting (thuisaccu)	1 x MC4-paar	
Afmetingen met aansluitunit (HxBxD)	962 x 315 x 184	mm
Gewicht met aansluitunit	26,5	kg
Koeling	Natuurlijke convectie en interne ventilator (vervangbaar)	
Geluidsniveau	<50	dBA
Bedrijfstemperatuur	-20 tot +60 <sup>(7)</sup>	°C
Beschermingsgraad	IP65: binnen- en buitenmontage	

<sup>(5)</sup> Bekijk alle certificeringen op de downloadpagina: [www.solaredge.com/nl/downloads](http://www.solaredge.com/nl/downloads)

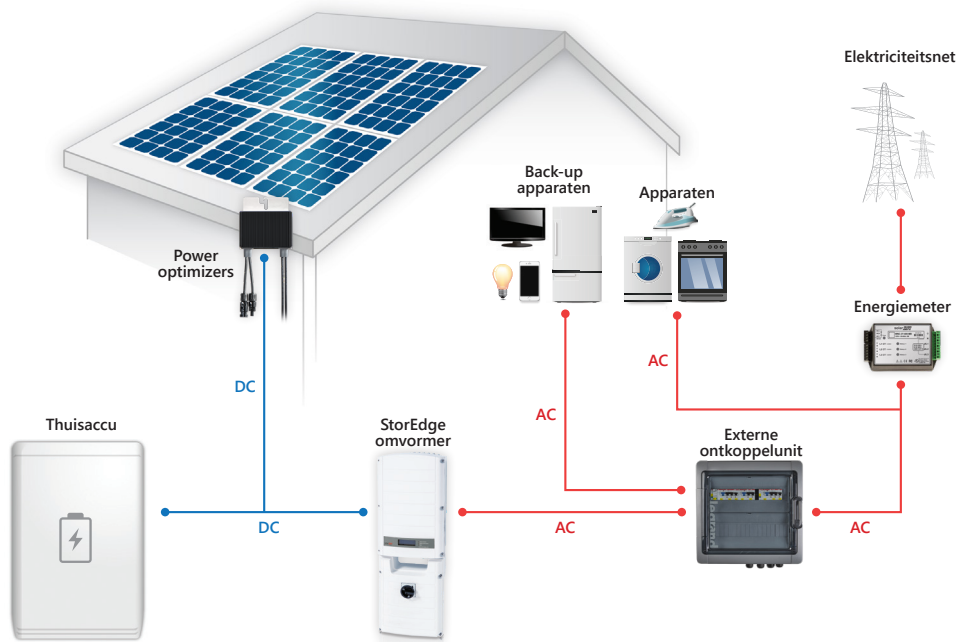
<sup>(6)</sup> In combinatie met de externe ontkoppelunit.

<sup>(7)</sup> 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)

# / StorEdge 1-fase omvormer

SE5000-RWS

## StorEdge oplossing met back-up vermogen en 1-fase externe ontkoppelunit



## StorEdge oplossing met back-up vermogen en 3-fase externe ontkoppelunit

