

StorEdge[®]

3-fase omvormer

SE5K-RWS / SE7K-RWS / SE8K-RWS / SE10K-RWS



STOREDGE[®]

Ideale oplossing voor 3-fase installaties met accu-opslagsystemen

- / Eenvoudige installatie met een enkele omvormer voor het beheren van zowel PV-productie als accu-opslag
- / Meer energie met DC-gekoppelde systeemarchitectuur die PV-vermogen rechtstreeks in de accu opslaat zonder verlies door wisselstroomconversie
- / Snelle en eenvoudige inbedrijfstelling van de omvormer, rechtstreeks vanaf een smartphone met behulp van de SolarEdge SetApp
- / Ontworpen om hoogspanning te elimineren tijdens installatie, onderhoud of brandbestrijding voor meer veiligheid
- / Ingebouwde monitoring op moduleniveau en volledige zichtbaarheid van batterijstatus, PV-productie en gegevens over eigen verbruik
- / Grotere flexibiliteit doordat 48V-laagspanningsbatterijen van verschillende acculeveranciers kunnen worden aangesloten

/ StorEdge® StorEdge 3-fase omvormer

SE5K-RWS / SE7K-RWS / SE8K-RWS / SE10K-RWS

Van toepassing voor omvormers met artikelnummer		SEXK-XXS48XXXX			
	SE5K-RWS	SE7K-RWS	SE8K-RWS	SE10K-RWS	
UITGANG					
Nominaal AC-vermogen	5000	7000	8000	10000	VA
Maximaal AC-vermogen	5000	7000	8000	10000	VA
AC-uitgangsvermogen - L-L/L-N (nominaal)	380/220 ; 400/230				Vac
AC-uitgangsspanning — lijn naar neutraal bereik	184 - 264.5				Vac
AC frequentiebereik	50/60 ± 5				Hz
Maximale continue uitgangsstroom (per fase)	8	11.5	13	16	A
Reststroomdetector/aardlekschakelaar	300 / 30				mA
Ondersteunde netaansluitingen - drie fasen	3/N/PE (WYE met nulgeleider)				
Monitoren van nutsvoorzieningen, beveiligen tegen eilandvorming, configureerbare vermogensfactor, per land configureerbare drempelwaarden	Ja				
INGANG PV					
Maximaal DC-vermogen (paneel STC)	6750	9450	10800	13500	W
Zonder transformator, niet-geaard	Ja				
Maximale DC-spanning	900				Vdc
Nominale DC-spanning	750				Vdc
Maximale DC-stroom	8.5	12	13.5	16.5	Adc
DC-ompolingsbeveiliging	Ja				
Lekstroom detectie	Gevoeligheid van 700 kΩ				
Maximaal rendement omvormer	98				%
EU rendement	97.3	97.4	97.6		%
INGANG BATTERIJ					
Ondersteunde batterijtypes ⁽¹⁾	SolarEdge Home Batterij 48V BAT-05K48M0B-01 LG Chem RESU3.3, RESU6.5, RESU10, RESU12, RESU13 ⁽²⁾ , BYD Battery-Box LV 3.5, 7.0, 10.5, 14.0 BYD Battery-Box Premium LVS 4.0, 8.0, 12.0, 16.0, 20.0, 24.0				
Aantal batterijen per omvormer	1				
Maximaal DC-vermogen	5000				W
Ingangs-spanningsbereik	40-62				Vdc
Maximale continue ingangsstroom	130				Adc
Piek batterij-naar-net ontladingsefficiëntie	96.1				%
Communicatie batterij	CAN				
EXTRA FUNCTIES					
Ondersteunde communicatie-interfaces	2 x RS485, Ethernet, ZigBee-communicatie voor Smart Energy ⁽³⁾ , Wi-Fi ⁽⁴⁾ , ingebouwde mobiele telefoon (optioneel)				
REGELGEVING					
Veiligheid	IEC-62109				
Netwerkstandaarden ⁽⁴⁾	VDE 0126-1-1, VDE-AR-N-4105, G98 / G99				
Emissies	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12				
RoHS	Ja				
INSTALLATIESPECIFICATIES					
AC-kabeldoorvoer (warteldiameter)	15 - 21				mm
Batterij - DC-kabeldoorvoerdiameter	2 x 8-11				mm
PV DC-aansluiting	2 x MC4-paar				
Afmetingen (H x B x D)	853 x 316 x 193				mm
Gewicht	37				kg
Bedrijfstemperatuur	-40 tot +60				°C
Koeling	Interne en externe ventilatoren				
Geluidniveau	< 50				dBA
Beschermingsklasse	IP65 - buiten en binnen				
Montagebeugel	Beugels meegeleverd				

(1) Raadpleeg voor ondersteunde batterijmodellen <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-storedge-3ph-inverter-supported-system-configurations-app-note.pdf>.

(2) Bij het aansluiten van twee batterijen op de RESU Plus-box wordt elke combinatie van LG RESU 3.3, 6.5, 10 en 12 ondersteund. Strings kunnen alleen worden aangesloten op de DC-gekoppelde omvormers.

(3) Zie voor meer informatie: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-zigbee-plug-in-wireless-communication-for-setapp-datasheet.pdf>

(4) Wi-Fi-connectiviteit vereist een externe antenne. Zie voor meer informatie: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet.pdf>

(5) Raadpleeg voor alle normen de categorie Certificeringen op de pagina Downloads: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>