

3-fase omvormer met synergie technologie

SE55K / SE82.8K



OMVORMERS

Speciaal ontworpen om te werken met power optimizers

- ! Eenvoudige installatie door twee personen - elke unit kan apart gemonteerd worden, voorzien van kabels voor makkelijke verbinding tussen de units
- ! Verlaagde "Balance of System" en arbeidskosten vergeleken met meerdere kleinere stringomvormers
- ! Onafhankelijke werking van elke unit zorgt voor hogere uptime en eenvoudig gebruiksgemak
- ! Geen grondoppervlak verlies: muur/rail gemonteerd of horizontaal onder de panelen (10° helling)
- ! Ingebouwd monitoringssysteem op paneelniveau via ethernet of GSM
- ! Vaste werkspanning voor superieur rendement (98,3%) en langere strings
- ! Geïntegreerde DC-aansluitunit met optionele DC-schakelaar (geen externe DC-schakelaar nodig)
- ! Ingebouwd RS485 overspanningsbeveiliging, om bliksem en andere overspanningen beter te weerstaan

3-fase omvormer met synergie technologie

SE55K / SE82.8K

	SE55K	SE82.8K	
UITGANG			
Nominaal AC-vermogen	55.000	82.800	VA
Maximaal AC-vermogen	55.000	82.800	VA
Nominale AC-spanning L-L / L-N	400 / 230		Vac
AC-spanningsbereik L-L / L-N	320-460 / 184-264,5		Vac
AC-frequentiebereik	50 ± 5		Hz
Maximale AC-stroom (continue per fase) @277V	80	120	A
Ondersteunde netaansluitingen	3 / N / PE (WYE met nulleiding)		V
Maximale AC-aardlekstroom	250 per unit ⁽¹⁾		mA
Netcontrole, anti-eilandbedrijf, instelbare arbeidsfactor, limieten per land instelbaar	Ja		
INGANG			
Maximaal DC-vermogen (paneel STC), omvormer / unit	74.500 / 37.250	111.750 / 37.250	W
Transformatorloos, niet-geaard	Ja		
Maximale DC-spanning	1.000		Vdc
Nominale DC-spanning	750		Vdc
Maximale DC-stroom	80	120	Adc
DC-ompolingsbeveiliging	Ja		
Lekstroom detectie	350kΩ gevoeligheid per unit ⁽²⁾		
Maximaal rendement	98,3		%
EU rendement	98		%
Stand-by verbruik	< 12		W
EXTRA FUNCTIES			
Ondersteunende communicatie ⁽³⁾	RS485, ethernet, GSM plug-in (optioneel)		
RS485 overspanningsbeveiliging	Ingebouwd		
DC-AANSLUITUNIT			
2-polige DC-schakelaar (optioneel)	1.000V / 2 x 40A	1.000V / 3 x 40A	
NORM- EN REGELGEVING			
Veiligheidsnormen	IEC-62109, AS3100		
Netwerkstandaarden ⁽⁴⁾	VDE-AR-N-4105, G59/3, AS-4777, EN 50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, BDEW		
Emissies	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12		
RoHS	Ja		
INSTALLATIE SPECIFICATIES			
Aantal units	2	3	
AC-kabeldoorvoer (warteldiameter)	22-32; PE: 10-16	20-38; PE: 10-16	mm
DC-aansluiting ⁽⁵⁾	6 strings, draaddiameters: 4-10mm ² , kabeldiameter 5-10mm, 3 x MC4-paar aansluitingen per unit	9 strings, draaddiameters: 4-10mm ² , kabeldiameter 5-10mm, 3 x MC4-paar aansluitingen per unit	
AC-draaddiameter	L&N: tot 70; PE: tot 35 (aluminium of koper)	L&N: tot 95; PE: tot 50 (aluminium of koper)	mm ²
Afmetingen (HxBxD)	Basis unit: 940 x 315 x 260; Secundaire unit: 540 x 315 x 260		mm
Gewicht	Basis unit: 48; Secundaire unit: 45		kg
Bedrijfstemperatuur	-40 - +60 ⁽⁶⁾		°C
Koeling	Ventilator (vervangbaar)		
Geluidsniveau	< 60		dB(A)
Beschermingsgraad	IP65 - binnen en buiten		
Montagebeugel	Meegeleverd		

⁽¹⁾ Als een externe aardlekschakelaar verplicht is, dan moet de uitschakelwaarde ≥ 300mA per unit zijn (≥ 600mA voor SE55K; ≥ 900mA voor SE82.8K)

⁽²⁾ Indien toegestaan door lokale wetgeving

⁽³⁾ Bekijk de verschillende communicatie opties op: www.solaredge.com/nl/downloads

⁽⁴⁾ Meer informatie m.b.t. netwerkstandaarden kunt u vinden op: www.solaredge.com/nl/downloads

⁽⁵⁾ Het type DC-aansluitunit, met of zonder DC-schakelaar en MC4 of DC-kabelwartels, is afhankelijk van het bestelnummer. Omvormer zonder DC-schakelaar maar met MC4: SExxK-xx0P0BNY4; Omvormer zonder DC-schakelaar maar met wartels: SExxKxx 0P0BNA. Omvormer met DC-schakelaar en MC4: SExxK-xx0P0BNU4; Omvormer met DC-schakelaar en wartels: SExxK-xx0P0BNG4

⁽⁶⁾ Voor informatie over vermogensreductie verwijzen wij u naar: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note-nl.pdf>