

Trefas växelriktare med synergy-teknologi

SE50K / SE55K / SE82.8K

VÄXELRIKTARE



Särskilt utformade för användning med effektoptimerare

- / Enkel installation av två personer – varje enhet monteras separat och är utrustad med kablar för enkel anslutning mellan enheterna
- / Lågre BoS- och arbetskostnader jämfört med användandet av flera mindre strängväxelriktare
- / Oberoende drift av varje enhet möjliggör ökad drifttid och enkel service
- / Upptar ingen golvyta: vägg-/skenmonterad eller monterad horisontellt under modulerna (Max 10 lutning)
- / Inbyggd övervakning på modulnivå via ethernet eller GSM
- / Fast strängspänning för överlägsen verkningsgrad (98,3%) och längre strängar
- / Integrerad anslutningsenhet med integrerad DC-brytare som tillval – eliminerar behovet av extern DC-brytare
- / Inbyggd RS485 överspänningskydd, för högre skydd mot blixtnedslag
- / Avancerade säkerhetslösningar - integrerat ljusbågskydd och "rapid shutdown" som tillval

/ Trefas växelriktare med synergy-teknologi

SE50K / SE55K / SE82.8K

	SE50K ⁽¹⁾	SE55K	SE82.8K	
UTEFFEKT				
AC-märkuteffekt	50000 ⁽²⁾	55 200	82 800	VA
Maximal AC-uteffekt	50000 ⁽²⁾	55 200	82 800	VA
AC-utgångsspänning – fas-fas/fas-neutral	380/220; 400/230			Vac
AC-utgångsspänning – fas-fas/intervall för fas-neutral	304 - 437 / 176 - 253 ; 320 - 460 /184 - 264,5			Vac
AC-frekvens	50/60 ±5			Hz
Maximal kontinuerlig utgångsström (per fas) vid Vac, nominell	76	80	120	A
Nät som stöds – trefas	3/N/PE (WYE med neutral)			V
Maximal intern jordfelsström	250 per enhet ⁽³⁾			mA
Övervakning av nätet/nätverket, skydd mot ödrift, inställbar effektfaktor, gränser som kan konfigureras per land	Ja			
INEFFEKT				
Maximal DC-effekt (modul STC), Växelriktare / Enhet	67 500 / 33 750	75 520 / 37 260	111 750 / 37 250	W
Transformatorlös, ojordad	Ja			
Maximal ingångsspänning	1 000			Vdc
Nominell DC-ingångsspänning	750			Vdc
Maximal ingångsström	2 x 37	2 x 40	3 x 40	Adc
Skydd mot omvänd polaritet	Ja			
Isoleringsdetektor för jordfel	350 kΩ känslighet per enhet ⁽⁴⁾			
Växelriktarens maximala verkningsgrad	98,3			%
Europeisk viktad verkningsgrad	98			%
Strömförbrukning nattetid	< 12			W
YTTERLIGARE FUNKTIONER				
Stöd för följande kommunikationsgränssnitt ⁽⁵⁾	RS485, Ethernet, GSM Plug-in (tillval)			
RS485 överspänningskydd	Inbyggd			
Snabb avstängning (Rapid shutdown)	Tillval ⁽⁶⁾ (automatisk vid AC-nät frånkoppling)			
Kabelkåpor	Beställs separat med art.nr. DCD-SGY-COVER-LP (för SE50K och SE55K) DCD-SGY-COVER-HP (för SE82.8K) ; Mått (H x B x D) – 314.3 x 343.7 x 134.5 mm			
ANSLUTNINGSENHET				
DC-frånskyljare (tillval)	1 000 V/2 x 40 A		1 000 V/3 x 40 A	
ÖVERENSSTÄMMELSE MED STANDARDER				
Säkerhet	IEC-62109, AS3100			
Nätanslutningsstandarder ⁽⁷⁾	VDE-AR-N-4105, G59/3, AS-4777, EN 50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, BDEW			
Emissioner	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12			
RoHS	Ja			
INSTALLATIONSSPECIFIKATIONER				
Antal enheter	2		3	
AC-utgångskabel	Kabelförskruvning – diameter 22–32; PE-förskruvningens diameter 10–16		Kabelförskruvning – diameter 30-38; PE-förskruvningens diameter 10–16	mm
DC-ingång ⁽⁸⁾	6 strängar, 4–10 mm ² DC-ledare, förskruvningens ytterdiameter 5–10 mm / 3 MC4-par per enhet		9 strängar, 4–10 mm ² DC-ledare, förskruvningens ytterdiameter 5–10 mm / 3 MC4-par per enhet	
AC-utgångsledare	Aluminium eller koppar; L,N: upp till 70, PE: upp till 35		Aluminium eller koppar; L,N: upp till 95, PE: upp till 50	mm ²
Mått (HxBxD)	Primär enhet: 940 x 315 x 260; Sekundär enhet: 540 x 315 x 260			mm
Vikt	Primär enhet: 48; Sekundär enhet: 45			kg
Temperaturintervall för drift	-40–+60 ⁽⁹⁾			°C
Kylning	Fläktar (kan bytas ut av användaren)			
Ljud	< 60			dBA
Kapslingsklass	IP65 – utomhus och inomhus			
Montage	Levereras med montagekonsoll			

⁽¹⁾ Tillgänglig i UK, Ungern, Israel

⁽²⁾ 49990 i Storbritannien

⁽³⁾ Om en extern jordfelsbrytare behöver anslutas behöver dess gränsvärden vara ≥ 300mA per enhet (≥ 600mA för SE50K/SE55K; ≥ 900mA för SE82.8K)

⁽⁴⁾ När lokala bestämmelser tillåter det

⁽⁵⁾ Se databladet -> Kategorin Kommunikationer på sidan Nedladdningar för specifikationer av tillval för kommunikation: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

⁽⁶⁾ Växelriktare med rapid shutdown artikelnummer SExxK-RWRxxxxxx, tillgängligt SE55K och 82,8K

⁽⁷⁾ För alla standarder, se kategorin Certifiering på sidan Nedladdningar <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

⁽⁸⁾ Typ av DC-anslutning, MC4 eller genomföring och DC-brytare, beroende på artikelnummer. Växelriktare med genomföring och DC-brytare P/N: SExxK-xx0P0BNG4, växelriktare med genomföring men utan DC-brytare P/N: SExxKxx 0P0BNA4, växelriktare med MC4 och DC-brytare P/N: SExxK-xx0P0BNU4, växelriktare med MC4 men utan DC-brytare P/N: SExxK-xx0P0BNU4

⁽⁹⁾ För mer information om temperaturrelaterad effektreducering, se <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>