

Trefas växelriktare med synergiteknologi

För Europa

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K



Drivs av en unik process för fördriftsättning för snabb systeminstallation

- / Funktionen för pre-commissioning för automatisk systemvalidering och kablage under installation på anläggningen och före anslutning till elnät
- / Enkel installation av två personer tack vare lätt vikt och moduler (varje växelriktare består av 2 eller 3 Synergy-enheter och en Synergy Manager-enhet)
- / Oberoende drift av varje Synergy-enhet möjliggör mer drifttid och enkelt underhåll
- / Inbyggda termiska sensorer detekterar felaktiga ledningar och säkerställer förbättrat skydd och säkerhet
- / Utformade med SafeDCTM och snabbavstängning (tillval) för att automatiskt minska solpanelernas höga likströmsspänning till beröringssäkra nivåer då elnätet/växelriktaren är avstängd
- / Integrerat ljusbågsskydd
- / Inbyggd PID-funktion för maximerad systemprestanda
- / Monitorerade* och utbytbara överspänningsskydd för att bättre kunna stå emot överspänning orsakad av blixtnedslag eller liknande:
- / Effektiviserad kabeldragning och lägre BoS-kostnader med enkel likströmsanslutning
- / Integrerad likströmbytare som tillval för att eliminera behovet av likströmsisolatorer
- / Inbyggd monitorering på modulnivå med kommunikation via ethernet eller mobilnät för fullständig översikt av systemet

*Gäller endast SPD:er för likström och växelström

/ Trefas växelriktare med synergiteknologi

För Europa

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K

Gäller för växelriktare med produktnummer	SEXXK-RWX0IXXXX				SExxK- xxx8Ixxxx	
	SE50K ⁽¹⁾ För 400 V nät	SE66.6K För 400 V nät	SE90K För 400 V nät	SE100K För 400 V nät	SE120K För 480 V nät	Enheter
UTEFFEKT						
Nominell växelströms aktiva utgångseffekt	50000 ⁽²⁾	66 600	90 000	100 000	120 000	W
Maximal uppenbar utgångseffekt av växelström	50000 ⁽²⁾	66 600	90 000	100 000	120 000	VA
AC-utspänning – ledning till ledning/ledning till neutral (nominell)	380/220; 400/230				480/277	Vac
AC-utspänning – ledning till ledningsområde/ledning till neutralt område	304 - 437 / 176 - 253 ; 320 - 460 /184 - 264,5				432 – 529 / 249 – 305	Vac
AC-frekvens	50/60 ± 5 %					Hz
Maximal kontinuerlig utström (per fas)	72,5	96,5	130,5	145		Aac
Växelströmsanslutningar	3W + PE, 4W + PE					
Elnät som stöds	WYE: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT; Delta: IT					
Maximal jordfelström ⁽³⁾	200		300			mA
Elnätsövervakning, skydd för systemets distribuerade del, konfigurerbar effektfaktor, landskonfigurerbara gränsvärden	Ja					
Total harmonisk distorsion (THD)	≤ 3					%
Effektfaktorsintervall	± 0,2 till 1					
INEFFEKT						
Maximal likströmsseffekt (modul STC) Växelriktare/Synergienhet	87500 / 43750	116550 / 58275	157500 / 52500	175000 / 58300	210000 / 70000	W
Transformatorlös, ojordad	Ja					
Maximal inspänning DC+ till DC-	1 000					Vdc
Driftspänningsområde	680 – 1000					Vdc
Maximal ingångsström	2 x 36,25	2 x 48,25	3 x 43,5	3 x 48,25	3 x 48,25	Adc
Skydd mot omvänd polaritet	Ja					
Isoleringsdetektor för jordfel	167kΩ känslighet per synergienhet ⁽⁴⁾					
Växelriktarens maximala verkningsgrad	98,3				98,1	%
Europeisk viktad verkningsgrad	98					%
Strömförbrukning nattetid	< 8		< 12			W
YTTERLIGARE FUNKTIONER						
Kommunikationsgränssnitt som stöds ⁽³⁾	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi (tillval), mobil (tillval)					
Smart energikontrol	Exportbegränsning					
Driftsättning	Exportbegränsning, Smarta Hem-styrning					
Ljusbågsdetektering	Inbyggd och konfigurerbar av användare (enligt UL1699B)					
Snabb avstängning	Tillval (automatisk vid fränkoppling från växelströmselnät)					
PID-likriktare	Nattetid, inbyggd					
RS485 överspänningsskydd (portar 1 + 2)	Typ II, utbytbar på fält, integrerad					
DC-överspänningsskydd	Typ II, utbytbar på fält, integrerad					
AC-överspänningsskydd	Typ II, utbytbar på fält, integrerad					
DC-säkringar (enkel pol)	tillval, 25A / 30A					
DC-strömbrytare	Tillval					
Fördriftsättning	Inbyggd ⁽⁶⁾					
ÖVERENSSTÄMMELSE MED STANDARDER						
Säkerhet	IEC-62109-1, IEC-62109-2, AS3100					
Nätanslutningsstandarder ⁽⁵⁾	EN50549-1, EN50549-2, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE V 0126-1-1, CEI 0-21, CEI 0-16, TOR Erzeuger Typ A+B, G99 Type A+B, G99 (NI) Typ A+B, VFR 2019					
Emissioner	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12					
RoHS	Ja					

(1) Inte tillgängligt i alla länder. För detaljer om vilka växelriktare som stöds i ditt land, se [Länder som stöds av SolarEdge-växelriktare](#).

(2) 49990 i Storbritannien.

(3) Om en extern RCD krävs, måste dess utlösningssvärde vara ≥ 200 mA för SE50K/SE66.6K; ≥ 300 mA för SE90K, SE100K, SE120K.

(4) Där det är tillåtet enligt lokala föreskrifter.

(5) Specifikationer över kommunikationstillval finns på [Kommunikationssidan](#) på SolarEdge-webbplatsen eller ladda ner relevant produktdatablad från [Kunskapscenter](#).

(6) Inte tillgänglig för P/N SExxK-xxxxBPxx.

(7) För all nedladdning av standarder och certifikat, se [Certifikatkategori](#) i Kunskapscenter.

/ Trefas växelriktare med synergiteknologi

För Europa

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K

Gäller för växelriktare med produktnummer	SEXK-RWX0XXXX				SExxK- xxx8lxxxx	
	SE50K För 400 V nät	SE66.6K För 400 V nät	SE90K För 400 V nät	SE100K För 400 V nät	SE120K För 480 V nät	Enheter
INSTALLATIONSSPECIFIKATIONER						
Antal synergienheter per växelriktare	2		3			
Tvårsnittsarea och ytterdiameter för AC-anslutningskabel: Ledning/PE (aluminum eller koppar)	Tvårsnitt på upp till 120/70 mm ² ; ytterdiameter 30-50/12-20 mm					
DC-ingång: Växelriktare/Synergienhet ⁽⁸⁾⁽⁹⁾	8/4 MC4-par		12/4 MC4-par			
	Kabelgenomföring, 2 par/1 par, tvårsnitt 25 – 70 mm ² , aluminum eller koppar Kabelns ytterdiameter 12 – 20 mm		Kabelgenomföring, 3 par/1 par, tvårsnitt 25 - 70 mm ² , aluminum eller koppar Kabelns ytterdiameter 12 – 20 mm			
Mått (H x B x D)	Synergienhet: 558 x 328 x 273 Synergiansvarig: 360 x 560 x 295					mm
Vikt	Synergy-enhet: 32 Synergy Manager: 18					kg
Temperaturintervall för drift	-40 till +60 ⁽¹⁰⁾					°C
Kylning	Fläkt (kan bytas av användaren)					
Ljud	< 67					dBA
Skyddsklass	IP65 – utomhus och inomhus					
Montage	Fästen medföljer					

(8) Likströmsingång finns tillgänglig med MC4- eller genomföringsanslutningar kopplat till växelriktarens artikelnummer. För mer information, kontakta SolarEdge.

(9) Endast MC4-anslutningar tillverkade av Staubli är godkända för användning.

(10) Information om effektdegradering finns på [Teknisk anteckning om degradering av temperatur](#).

Tillbehör – SPD (köps separat)

Tillbehör	P/N
AC SPD-kit för Synergy-manager (5 st per box)	SE-AC-SPD-SM

SolarEdge är världsledande inom smart energiteknik. Genom att utnyttja vår högklassiga teknikkompetens och med ett obevekligt fokus på innovation skapar SolarEdge smarta energilösningar som ger våra liv kraft och driver på framtidens utveckling.

SolarEdge utvecklade en intelligent växelriktarlösning som förändrade sättet hur el skapas och hanteras i solcellssystem (PV-system). DC-optimerad växelriktare från SolarEdge maximerar elproduktionen och sänker samtidigt kostnaden för den energi som produceras av solcellssystemet.

SolarEdge fortsätter främja smart energi och vänder sig till ett brett spektrum av energimarknadssegment med sina lösningar för solceller, lagring, laddning av elfordon, UPS och elnätverklösningar.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alla rättigheter förbehålles.

SOLAREEDGE, SolarEdge-logotypen, OPTIMERAD AV SOLAREEDGE är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör SolarEdge Technologies, Inc. Alla andra varumärken som nämns här är varumärken som tillhör respektive ägare. Datum: 20 juni 2023 DS-000008-SV
Kan ändras utan föregående meddelande.

Varning angående marknadsdata och branschprognoser: Denna broschyr kan innehålla marknadsdata och branschprognoser från tredjepartskällor. Denna information baseras på branschundersökningar och branschexpertisen av den som förbereder informationen och det finns ingen garanti på att sådan marknadsinformation är korrekt eller att sådana branschprognoser uppnås.

Även om vi inte själva har verifierat exaktheten av sådan marknadsinformation och sådana branschprognoser, anser vi att marknadsdata är tillförlitliga och att branschprognoserna är rimliga.



RoHS **solar**edge