

Trefaseomformer med Synergy Technology

For 220V / 230V-linje til linjenett

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K



Spesielt designet for å fungere med strømoptimerere

- / Pre-idriftsettingsfunksjon for automatisk validering av systemkomponenter og ledninger under installasjonsprosessen og før tilkobling til strømmettet
- / Enkel installasjon for to personer med lett, modulær design (hver inverter består av 2 eller 3 Synergy-enheter og 1 Synergy Manager)
- / Uavhengig drift av hver Synergy-enhet muliggjør høyere oppetid og enkel brukervennlighet
- / Innebygde termiske sensorer oppdager feil på ledninger, som sikrer forbedret beskyttelse og sikkerhet
- / Innebygd buefeilbeskyttelse og valgfri rask avstengning
- / Innebygd PID-reduksjon for maksimal systemytelse
- / Overvåket* og feltutskiftbare overspenningsbeskyttelsesenheter, for bedre å motstå overspenninger forårsaket av lyn eller andre hendelser: integrerte RS485 og Type 2 DC SPD'er, valgfri Type 2 AC SPD
- / Designet for å automatisk redusere høy likespenning til berøringssikre nivåer, ved nett-/omformeravstengning, med SafeDC™
- / Valgfri integrert DC-sikkerhetsbryter eliminerer behovet for eksterne DC-isolatorer
- / Innebygd modulnivåovervåking med Ethernet eller mobilkommunikasjon for full synlighet til systemet

*Gjelder kun for DC- og AC-SPD'er

/ Trefaseomformer med Synergy Technology

For 220V / 230V-linje til linjenett

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K

Gjelder for omformer med delenummer	SExxK-xxx0lxxxx				Enheter
	SE50K	SE66.6K	SE90K	SE100K	
UTGANGSEFFEKT					
Nominell AC aktiv utgangseffekt	29000	38450	51900	57700	W
Maksimal tilsynelatende vekselstrøm	29000	38450	51900	57700	VA
AC spenning L/L – L/N Nominell	220 / 127; 230 / 133				Vac
AC-utgangsspenning - linje til linjeområde	176 – 253 / 184 – 264.5				Vac
Vekselstrømfrekvens	50/60 ± 5%				Hz
Maksimal kontinuerlig utgangsstrøm (per fase)	72.5	96.5	130.5	145	Aac
AC-utgangslinjetilkoblinger	3W + PE (hjørnejordet støttes ikke), 4W + PE				
Støttede nett	WYE: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT; Delta: IT				
Maksimal reststrømsinjeksjon ⁽¹⁾	200		300		mA
Nettovervåking, øydriftsvern, konfigurert kraftfaktor, terskler som kan konfigureres etter land	Ja				
Total harmonisk forvrengning	≤ 3				%
Effektfaktorområde	+/- 0,2 til 1				
INNGANGSEFFEKT					
Maksimal DC-effekt (modul STC) Inverter/synergienhet	50750 / 25375	67280 / 33640	90825 / 30275	100975 / 33650	W
Uten transformator, ikke jordet	Ja				
Maksimal inngangsspenning DC+ til DC-	600				Vdc
Driftsspenning, område	370 – 600				Vdc
Maksimal inngangsstrøm	2 x 36.25	2 x 48.25	3 x 43.5	3 x 48.25	Adc
Beskyttelse mot omvendt polaritet	Ja				
Isolasjonsovervåking	167kΩ følsomhet per synergienhet ⁽²⁾				
Inverter effektivitet	98.3				%
Vektet effektivitet	98				%
Strømforbruk om natten	< 8		< 12		W
EKSTRAFUNKSJONER					
Støttede kommunikasjonsgrensesnitt ⁽³⁾	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi (valgfrøtt), mobil (valgfrøtt)				
Smart energiledelse	Eksportbegrensning				
Idriftsettelse av inverter	Med SetApp-mobilapplikasjonen som bruker innebygd Wi-Fi-tilgangspunkt for lokal tilkobling				
Buefeilbeskyttelse	Innebygd, brukerkonfigurerbar (I henhold til UL1699B)				
Rask nedstengning	Valgfrøtt (automatisk ved frakobling fra AC-nett)				
PID-likeretter	Om natten, innebygd				
RS485 Overspenningsvern (porter 1+ 2)	Type II, feltutskiftbar, integrert				
DC overspenningsvern	Type II, feltutskiftbar, integrert				
AC overspenningsvern	Type II, feltutskiftbar, valgfrøtt				
DC sikringer (enkeltpol)	Valgfri, 25A / 30A				
DC-koblingsbryter	Valgfri				
For-idriftsettelse	Innebygd ⁽⁴⁾				
STANDARDSAMSVAR					
Sikkerhet	IEC-62109-1, IEC-62109-2, AS3100				
Standarder for nettilkobling ⁽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) Type A+B, VFR 2019				
Utslipp	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 Class A, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12				
RoHS	Ja				

(1) Hvis en ekstern jordfeilbryter er nødvendig, må utløsningsverdien være ≥ 200mA for SE50K / SE66.6K; ≥ 300mA for SE90K, SE100K.

(2) Der det er tillatt etter lokale forskrifter.

(3) For spesifikasjoner for valgfrie kommunikasjonsalternativer, se [Kommunikasjonsproduktside](#) eller [Knowledge Center](#) for å laste ned relevant produktdatablad.

(4) Ikk tilgjengelig for P/Ns SExxK-xxxxBPxx.

(5) For alle standarder og nedlasting av sertifikater, se [Kunnskapssenter](#).

/ Trefaseomformer med Synergy Technology

For 220V / 230V-linje til linjenett

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K

Gjelder for omformer med delenummer	SExxK-xxx0lxxxx				Enheter
	SE50K	SE66.6K	SE90K	SE100K	
INSTALLASJONSSPESIFIKASJONER					
Antall synergienheter per omformer	2		3		
AC-ledningstverrsnitt og ytre diameter: Linje/PE (aluminium eller kobber)	Tverrsnitt opptil 120 / 70 mm ² ; ytre diameter 30-50 /12-20 mm				
DC Inngang: Omformer / Synergienhet ⁽⁶⁾⁽⁷⁾	8/4 MC4-par		12/4 MC4-par		
	Kabelmuffe, 2 par/1 par, tverrsnitt 25 – 70mm ² , aluminium eller kobber Utvendig kabel diameter 12 – 20mm		Kabelmuffe, 3 par/1 par, tverrsnitt 25 – 70mm ² , aluminium eller kobber Utvendig kabel diameter 12 – 20mm		
Dimensjoner (H, B, D)	Synergienhet: 558 x 328 x 273 Synergileder: 360 x 560 x 295				mm
Vekt	Synergienhet: 32 Synergileder: 18				kg
Driftstemperatur	-40 til +60 ⁽⁸⁾				°C
Kjøling	Vifte (utskiftbar av brukeren)				
Lydnivå	< 67				dBA
Beskyttelsesgrad	IP65 – utendørs og innendørs				
Montering	Braketter følger med				

(6) DC-inngang er tilgjengelig med MC4- eller kabelmuffeforbindelse under omformerens delenummer. For mer informasjon, kontakt SolarEdge.

(7) Bare MC4-kontakter produsert av Staubli er godkjent for bruk.


(8) For informasjon om avgradering av strøm, se [Teknisk merknad om avgradering av temperatur](#).

Tilbehør (kjøpes separat)	
Tilbehør	PN
AC SPD sett for synergileder (5 enheter per boks)	SE-AC-SPD-SM
Antenne for Wi-Fi og ZigBee trådløs kommunikasjon	SE-ANT-ZB-WIFI-03

SolarEdge er en global leder innen smart energiteknologi. Ved å levere tekniske løsninger i verdensklasse og med et uttrettelig fokus på innovasjon, skader SolarEdge smarte energiløsninger for dagliglivet og for framtidig framgang.

SolarEdge har utviklet en intelligent omformerløsning som har endret måten man høster og styrer energi i fotovoltaiske (PV) systemer. SolarEdge DC optimerte omformere gir maksimal strømgenerering samtidig med reduksjon i kostnadene for energien som produseres av PV-systemet.

SolarEdge fortsetter å fremme smart energi, og henvender seg til et bredt område innenfor energimarkedssegmentet gjennom sine løsninger for PV, lagring, EV-lading, UPS og netjtjenester.

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

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle rettigheter forbeholdt.

SOLAREEDGE, SolarEdge-logoen, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE er varemerker eller registrerte varemerker tilhørende SolarEdge Technologies, Inc. Alle andre varemerker nevnt her tilhører sine respektive eiere. Dato: 28. juni, 2023
DS-000027-NO Kan endres uten forvarsel.

Merknad angående markedsdata og industriprognoser: Denne brosjyren kan inneholde markedsdata og industriprognoser fra tredjeparter. Denne informasjonen bygger på industriundersøkelser og utarbeiderens ekspertise på området, og det finnes dermed ingen garanti for at slike markedsdata er nøyaktige eller at noen slike industriprognoser vil bli oppfylt.

Selv om vi ikke uanvhengig har verifisert nøyaktigheten av slike markedsdata og industriprognoser, er vi av den oppfatning av at markedsdataene er pålitelige og industriprognosene rimelige.

 **RoHS**

solaredge