

Trefas Växelriktare med Synergy-Teknologi för Europa

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



VÄXELRIKTARE

Unik process för pre-commissioning för snabb systeminstallation

- // Funktion för pre-commissioning ger automatisk validering av systemkomponenter och ledningar på anläggningen under installationsprocessen och före anslutning till elnät
- // Installeras enkelt 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
- // Integrerat ljusbågsskydd och rapid shutdown som tillval
- // Inbyggd PID-funktion för maximerad systemprestanda
- // Monitorerade* och utbytbara överspänningsskydd för att bättre kunna skydda överspänning orsakad av blixtnedslag eller liknande: integrerad RS485 och Typ 2 DC SPDs, tillval Typ 2 AC SPD
- // Integrerad DC-brytare som tillval för att eliminera behovet av externa DC-brytare Inbyggd monitorering på modulnivå med kommunikation via ethernet eller mobilnät för fullständig översikt av systemet

*Gäller endast för SPD med likström och växelström

/ Trefas Växelskiftare med Synergy-Teknologi

för Europa

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

| Gäller för växelskiftare med artikelnummer | SEXxx-RWX01XXXX | | | | SExxK- xxx81xxxx | |
|--|---|-------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|-----|
| | SE50K ⁽¹⁾ För 400V nät | SE66.6K För 400V nät | SE90K För 400V nät | SE100K För 400V nät | SE120K För 480V nät | |
| UTEFFEKT | | | | | | |
| Nominell nominell AC-ut effekt | 50 000 ⁽²⁾ | 66 600 | 90 000 | 100 000 | 120 000 | W |
| Maximal skenbar AC-effekt | 50 000 ⁽²⁾ | 66 600 | 90 000 | 100 000 | 120 000 | VA |
| AC-utgångsspänning — fas till fas / fas till neutral (nominell) | 380/220; 400/230 | | | | 480 / 277 | Vac |
| AC-utgångsspänning — intervall för fas till fas / fas till neutral | 304 - 437 / 176 - 253 ; 320 - 460 / 184 - 264,5 | | | | 432 - 529 / 249 - 305 | Vac |
| AC-frekvens | 50/60 ± 5 % | | | | | Hz |
| Maximal kontinuerlig utgångsström (per fas) | 72,5 | 96,5 | 130,5 | 145 | | A |
| Växelströmsanslutningar | 3W + PE, 4W + PE | | | | | |
| Elnät som stöds | WYE: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT; Delta: IT | | | | | |
| Maximal intern jordfelsström ⁽³⁾ | 200 | | 300 | | | mA |
| Övervakning av nätet/nätverket, skydd mot ödrift, inställbar effektfaktor, gränser som kan konfigureras per land | Ja | | | | | |
| Total harmonisk distorsion (THD) | ≤ 3 | | | | | % |
| Effektorsintervall (Cos) | +/-0.8 till 1 | | | | | |
| INEFFEKT | | | | | | |
| Maximal DC-effect (modul STC) Växelskiftare / Enhet | 75000 / 37500 | 100000 / 50000 | 135000 / 45000 | 150000 / 50000 | 180000 / 60000 | W |
| Transformatorlös, ojordad | Ja | | | | | |
| Maximal ingångsspänning | 1 000 | | | | | Vdc |
| Nominell DC-ingångsspänning | 750 | | | 850 | | Vdc |
| Maximal ingångsström | 2 x 36,25 | 2 x 48,25 | 3 x 43,5 | 3 x 48,25 | | A |
| Skydd mot omvänd polaritet | Ja | | | | | |
| Isoleringsdetektor för jordfel | 167 kΩ känslighet per synergienhet ⁽⁴⁾ | | | | | |
| Växelskiftarens maximala verkningsgrad | 98,3 | | | 98,1 | | % |
| Europeisk viktad verkningsgrad | 98 | | | | | % |
| Strömförbrukning nattetid | < 8 | | < 12 | | | W |
| YTTERLIGARE FUNKTIONER | | | | | | |
| Stöd för följande kommunikationsgränssnitt ⁽⁵⁾ | 2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi (tillval), mobil (tillval) | | | | | |
| Smart energihantering | Exportbegränsning | | | | | |
| Driftsättning av växelskiftare | Med mobilapplikationen SetApp med hjälp av inbyggd Wi-Fi-åtkomstpunkt för lokal anslutning | | | | | |
| Ljusbågsdetektering | Inbyggd, användarkonfigurerbar (enligt UL1699B) | | | | | |
| Snabb avstängning / Rapid Shutdown | Tillval (automatisk vid frånkoppling från växelströmsnät) | | | | | |
| PID-kompensering | 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 (enpoliga) | 25 A, tillval | | | | | |
| DC-strömbrytare | Tillval | | | | | |
| ÖVERENSSTÄMMELSE med standarder | | | | | | |
| Säkerhet | IEC-62109-1, IEC-62109-2, AS3100 | | | | | |
| Nätanslutningsstandarder ⁽⁶⁾ | 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 Typ A+B, G99 (NI) Typ A, VFR 2019 | | | | | |
| Emissioner | IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12 | | | | | |
| RoHS | Ja | | | | | |

(1) Tillgänglig i vissa länder. Se: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_inverters_supported_countries.pdf

(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) För specifikationer om kommunikationstillval, gå till <https://www.solaredge.com/products/communication> eller webbplatsen med Resursbibliotek: <https://www.solaredge.com/downloads#>, för att ladda ner relevant produktdatablad.

(6) För all nedladdning av standarder och certifikat, se certifieringskategori på sidan Resursbibliotek: [https://www.solaredge.com/downloads/#/](https://www.solaredge.com/downloads#/)

/ Trefas Växelriktare med Synergy-Teknologi för Europa

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

| Gäller för växelriktare med artikelnummer | SEXxK-RW/X0IXXXX | | | | SExxK- xxx8Ixxxx |
|---|---|-------------------------|---|------------------------|------------------------|
| | SE50K ⁽¹⁾ För 400V nät | SE66.6K För 400V nät | SE90K För 400V nät | SE100K För 400V nät | SE120K För 480V nät |
| INSTALLATIONSSPECIFIKATIONER | | | | | |
| Antal synergienheter per växelriktare | 2 | | 3 | | |
| Ledararea och ytterdiameter för nätanlutning: Fasledare/PE (aluminium eller koppar) | Ledararea upp till 120/70 mm ² ; ytterdiameter 30-50/12-20 mm | | | | |
| DC-ingång: Växelriktare / Synergy-enhet ⁽⁷⁾⁽⁸⁾ | 8/4 MC4-par | | 12/4 MC4-par | | |
| | Kabelgenomföring, 2 par/1 par, Tvärsnitt upp till 50 mm ² , aluminium- eller kopparkabels ytterdiameter 30-50/12-20 mm | | Kabelgenomföring, 3 par/1 par, Tvärsnitt upp till 50 mm ² , aluminium- eller kopparkabels ytterdiameter 30-50/12-20 mm | | |
| Mått (H x B x D) | Synergy-enhet: 558 x 328 x 273 Synergy Manager: 360 x 560 x 295 | | | | mm |
| Vikt | Synergy-enhet: 32 Synergy Manager: 18 | | | | kg |
| Temperaturintervall för drift | -40 till +60 ⁽⁹⁾ | | | | °C |
| Kylning | Fläkt (kan bytas av användaren) | | | | |
| Ljud | < 67 | | | | dBA |
| Kapslingsklass | IP65 — utomhus och inomhus | | | | |
| Montage | Fästen medföljer | | | | |

(7) DC-ingång/stränganslutning finns tillgänglig med MC4- eller genomföringsanslutningar kopplat till växelriktarens artikelnummer. För mer information, kontakta SolarEdge

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

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