

Trefas växelriktare med synergy-teknologi för mellanspänningsnät

SE66.6K / SE100K



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
- ! Lägre BoS- och arbetskostnader jämfört med användandet av flera mindre strängväxlar
- ! Oberoende drift av varje enhet möjliggör ökad drifttid och enkel service
- ! Enkel och samtidig konfiguration och driftsättning av upp till 32 växelriktare, från en enskild masterväxelriktare, med en enkel app i telefonen
- ! Upptar ingen golvyta: vägg-/skenmonterad eller monterad horisontellt under modulerna (10 lutning)
- ! Inbyggd övervakning på modulnivå via ethernet eller GSM
- ! Fast strängspänning för överlägsen verkningsgrad (98,1%) och längre strängar
- ! Integrerad anslutningsenhet med integrerad DC-brytare som tillval – eliminerar behovet av extern DC-brytare
- ! Inbyggd RS485 överspänningsskydd, för högre skydd mot blixtnedslag

/ Trefas växelriktare med synergy-teknologi

för mellanspänningsnät

SE66.6K / SE100K

| | SE66.6K | SE100K | |
|---|---|---|-----------------|
| UTEFFEKT | | | |
| AC-märkuteffekt | 66 600 | 100 000 | VA |
| Maximal AC-uteffekt | 66 600 | 100 000 | VA |
| AC-utgångsspänning – ledning till ledning/ledning till neutral (nominell) | 480/277 | | Vac |
| AC-utgångsspänning – intervall för ledning till ledning/intervall för ledning till neutral | 432 - 528 / 249,3 - 304,7 | | Vac |
| AC-frekvens | 50/60 ±5 | | Hz |
| Maximal kontinuerlig utgångsström (per fas) vid 277 V | 80 | 120 | A |
| Nät som stöds – trefas | 3/N/PE (WYE med neutral) | | V |
| Maximal intern jordfelsström | 250 per enhet ⁽¹⁾ | | mA |
| Övervakning av nätet/nätverket, ö-skydd, inställbar effektfaktor, gränser som kan konfigureras per land | Ja | | |
| INEFFEKT | | | |
| Maximal DC-effekt (modul STC), Växelriktare / Enhet | 90 000 / 45 000 | 13 500 / 45 000 | W |
| Transformatorlös, ojordad | Ja | | |
| Maximal ingångsspänning | 1 000 | | Vdc |
| Nominell DC-ingångsspänning | 850 | | Vdc |
| Maximal ingångsström | 80 | 120 | Adc |
| Skydd mot omvänd polaritet | Ja | | |
| Isoleringsdetektor för jordfel | 350 kΩ känslighet per enhet ⁽²⁾ | | |
| Växelriktarens maximala verkningsgrad | 98,1 | | % |
| Europeisk viktad verkningsgrad | 98 | | % |
| Strömförbrukning nattetid | < 12 | | W |
| YTTERLIGARE FUNKTIONER | | | |
| Kommunikationsgränssnitt som stöds ⁽³⁾ | RS485, Ethernet, GSM Plug-in (tillval) | | |
| RS485 överspänningsskydd | Inbyggd | | |
| ANSLUTNINGSENHET | | | |
| DC-frånskiljare (tillval) | 1 000 V/2 x 40 A | 1 000 V/3 x 40 A | |
| ÖVERENSSTÄMMELSE MED STANDARDER | | | |
| Säkerhet | IEC-62109, AS3100 | | |
| Nätanslutningsstandarder ⁽⁴⁾ | 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 20–38; PE-förskruvningens diameter 10–16 | mm |
| DC-ingång ⁽⁵⁾ | 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 ⁽⁶⁾ | | °C |
| Kylning | Fläktar (kan bytas ut av användaren) | | |
| Ljud | < 60 | | dB(A) |
| Kapslingsklass | IP65 – utomhus och inomhus | | |
| Monteras med fästen (fästen medföljer) | | | |

⁽¹⁾ Om en extern jordfelsbrytare behöver anslutas behöver dess gränsvärden vara $\geq 300\text{mA}$ per enhet ($\geq 600\text{mA}$ för SE66,6K; $\geq 900\text{mA}$ för SE100K)

⁽²⁾ När lokala bestämmelser tillåter det

⁽³⁾ Se databladet -> Kategorin Kommunikationer på sidan Nedladdningar för specifikationer av tillval för kommunikation: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

⁽⁴⁾ För alla standarder, se kategorin Certifieringar på sidan Nedladdningar <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

⁽⁵⁾ 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

⁽⁶⁾ För mer information om temperaturrelaterad effektreducering, se <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>