

# SG125CX-P2

Multi-MPPT Řetězcový měnič pro 1000 V<sub>dc</sub> Systém

Přípravné kontroly



## VYSOKÝ VÝNOS

- 12 MPPT s max. účinností 98,5 %
- DC 15A proudový vstup, kompatibilní s více než 500W+ FV modulem
- Dynamický režim optimalizace stínování



## CHYTRÝ O&M

- Diagnostika a ochrana klíčových součástí
- Diagnostika křivky Smart IV
- Funkce záznamu poruch sítě, snadná pro vzdálenou obsluhu



## NIŽŠÍ INVESTICE

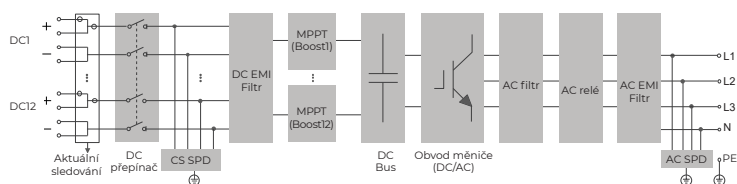
- Kompatibilní max. 240 mm<sup>2</sup> Al AC kabely
- Předběžná montáž kabelu AC kabelu



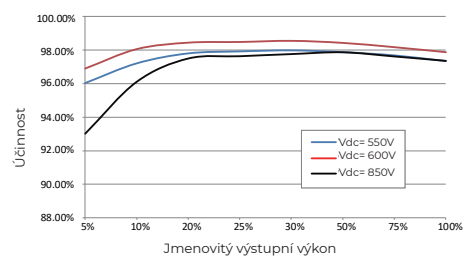
## PROVĚŘENÁ BEZPEČNOST

- Stupeň krytí IP66 a ochrana proti korozi C5
- DC Typ I+II SPD, AC Typ II SPD
- Podpora funkce AFCI 2.0

## DIAGRAM OBVODU



## KŘIVKA ÚČINNOSTI



| Typové označení                                        | SG125CX-P2                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vstup (DC)</b>                                      |                                                                                                                               |
| Doporučený max. FV vstupní výkon                       | 175 kW                                                                                                                        |
| Max. vstupní napětí FV                                 | 1100V                                                                                                                         |
| Min. provozní FV napětí / Start-up vstupní napětí      | 180 V / 200 V                                                                                                                 |
| Jmenovité vstupní napětí FV                            | 600V                                                                                                                          |
| Rozsah napětí MPP                                      | 180 – 1000 V                                                                                                                  |
| Počet nezávislých vstupů MPP                           | 12                                                                                                                            |
| Počet PV řetězců na MPPT                               | 2                                                                                                                             |
| Max. FV vstupní proud                                  | 360 A ( 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A )                                   |
| Max. DC zkratový proud                                 | 480 A ( 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A )                                   |
| <b>Výstup (AC)</b>                                     |                                                                                                                               |
| Max. AC výstupní výkon                                 | 125 kVA                                                                                                                       |
| Jmenovitý AC výstupní zdánlivý výkon                   | 125 kVA                                                                                                                       |
| Max. AC výstupní proud                                 | 181,1 A                                                                                                                       |
| Jmenovité střídavé napětí                              | 3 / N / PE, 230 / 400 V                                                                                                       |
| Rozsah napětí AC                                       | 320 – 480 V                                                                                                                   |
| Jmenovitá frekvence sítě / Frekvenční rozsah sítě      | 50 Hz / 45 - 55 Hz<br>60 Hz / 55 - 65 Hz                                                                                      |
| Harmonické (THD)                                       | < 3 % (při jmenovitém výkonu)                                                                                                 |
| Účinnost při jmenovitém výkonu / Nastavitelný účinnost | > 0,99 / 0,8 přední – 0,8 zpoždění                                                                                            |
| Napájecí fáze / AC připojení                           | 3 / 3-PE                                                                                                                      |
| <b>Účinnost</b>                                        |                                                                                                                               |
| Max. účinnost                                          | 98,50 %                                                                                                                       |
| Evropská účinnost                                      | 98,30 %                                                                                                                       |
| <b>Ochrana a funkce</b>                                |                                                                                                                               |
| DC ochrana proti přepólování                           | Ano                                                                                                                           |
| AC ochrana proti zkratu                                | Ano                                                                                                                           |
| Ochrana proti svodovému proudu                         | Ano                                                                                                                           |
| Monitorování sítě                                      | Ano                                                                                                                           |
| Monitorování zemního spojení                           | Ano                                                                                                                           |
| DC přepínač                                            | Ano                                                                                                                           |
| Monitorování FV řetězce                                | Ano                                                                                                                           |
| Funkce Q v noci                                        | Ano                                                                                                                           |
| Funkce obnovy PID                                      | Ano                                                                                                                           |
| Přerušovač elektrického oblouku (AFCI)                 | Ano                                                                                                                           |
| Přepětová ochrana                                      | DC Typ I + II / AC Typ II                                                                                                     |
| <b>Obecné údaje</b>                                    |                                                                                                                               |
| Rozměry (Š*V*H)                                        | 1019 x 793 x 360 mm                                                                                                           |
| Hmotnost                                               | 87 kg                                                                                                                         |
| Topologie                                              | Bez transformátoru                                                                                                            |
| Stupeň ochrany                                         | IP66                                                                                                                          |
| Noční spotřeba energie                                 | < 4 W                                                                                                                         |
| Rozsah okolní provozní teploty                         | -30 do 60 °C (> 45 °C snížení)                                                                                                |
| Povolený rozsah relativní vlhkosti                     | 0 – 100 %                                                                                                                     |
| Způsob chlazení                                        | Chytré nucené chlazení vzduchem                                                                                               |
| Max. provozní nadmořská výška                          | 4000 m (> 3000 m snížení)                                                                                                     |
| Displej                                                | LED, Bluetooth+APP                                                                                                            |
| Komunikace                                             | RS485 / Volitelné: WLAN, Ethernet                                                                                             |
| Typ DC připojení                                       | Evo2 (max. 6 mm²)                                                                                                             |
| Typ AC připojení                                       | Svorka OT / DT (max. 240 mm²)                                                                                                 |
| Dodržování předpisů                                    | IEC 62109-1, EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 61727, IEC 62116, EN 50549-1/2, UTE C15-712-1, VDE V 0126-1-1, VFR 2019, NC RfG, G99 |
| Podpora sítě                                           | Funkce Q v noci, LVRT, HVRT, řízení činného a jalového výkonu a řízení rychlosti rampy výkonu                                 |
| Země výroby                                            | Čína                                                                                                                          |

