

SG125CX-P2

Multi-MPPT Řetězcový měnič pro 1000 Vdc 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

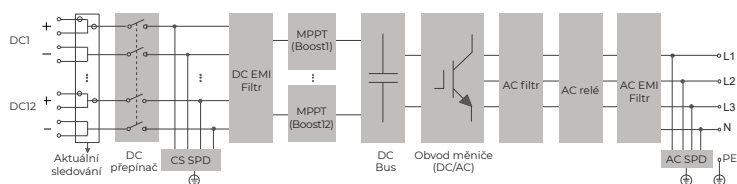
- Kompatibilní max. 240 mm² Al AC kabely
- Předběžná montáž kabelu AC kabelu



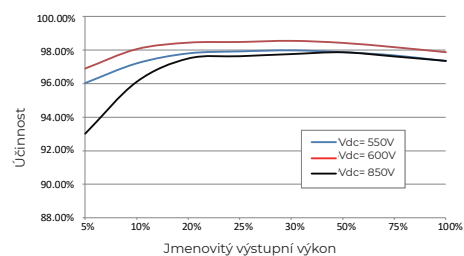
PROVĚŘENÁ BEZPEČNOST

- 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
Vstup (DC)	
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)
Výstup (AC)	
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 60 Hz / 55 - 65 Hz
Harmonické (THD)	< 3 % (při jmenovitém výkonu)
Účinník při jmenovitém výkonu / Nastavitelný účinník	> 0,99 / 0,8 přední – 0,8 zpoždění
Napájecí fáze / AC připojení	3 / 3-PE
Účinnost	
Max. účinnost	98,50 %
Evropská účinnost	98,30 %
Ochrana a funkce	
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
Obecné údaje	
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

