

SG125CX-P2

Stringový střídač Multi-MPPT pro systém 1000 Vdc



VYSOKÝ VÝNOS

- 12 MPPT s max. účinností 98,5 %
- DC 30A 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 vzdálené O&M



MENŠÍ INVESTICE

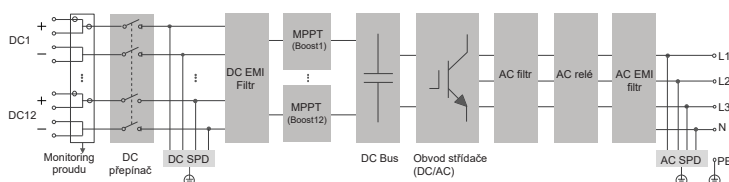
- Kompatibilní max. 240 mm² Al AC kabely
- Podpěra pro zásuvkovou kabelovou těsnící desku s předmontáží AC kabelů



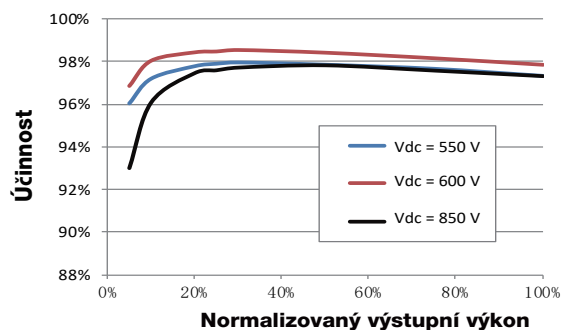
PROVĚŘENÁ BEZPEČNOST

- IP66 ochrana a C5 Antikoroze
- DC Typ I+II SPD, AC Typ II SPD
- Podpora funkce AFCI 2.0

SCHÉMA ZAPOJENÍ



KŘIVKA ÚČINNOSTI



Typové označení	SG125CX-P2
Vstup (DC)	
Doporučený max. vstupní výkon z FV	175 kW
Max. FV vstupní napětí *	1100 V
Min. vstupní napětí FV / Vstupní napětí při spuštění	180 V / 200 V
Jmenovité vstupní napětí FV	600 V
Rozsah napětí MPPT**	180 V - 1000 V
Počet nezávislých vstupů MPPT	12
Počet PV řetězců na MPPT	2
Max. vstupní proud FV	360 A (30 A * 12)
Max. DC zkratový proud	480 A (40 A * 12)
Max. proud pro DC konektor	30 A ****
Výstup (AC)	
Jmenovitý výstupní výkon AC	125 kW
Max. Zdánlivý výkon AC výstupu	125 kVA
Max. AC výstupní proud	181,1 A
Jmenovitý výstupní proud AC (při 230 V)	181,1 A
Jmenovité AC napětí	3 / N / PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V
Rozsah AC napětí	320 V - 480 V
Jmenovitá frekvence sítě	50 Hz / 60 Hz
Rozsah frekvence sítě	45 Hz – 55 Hz / 55 Hz – 65 Hz
Harmonické (THD)	< 3 % (při jmenovitém výkonu)
Účinník při jmenovitém výkonu / Nastavitelný účinník	> 0,99 / 0,8 předběh - 0,8 zpoždění
Napájecí fáze / AC připojení	3 / 3-N-PE
Účinnost	
Max. účinnost	98,5 %
Ochrana a funkce	
Monitoring sítě	Ano
DC ochrana proti přepólování	Ano
Ochrana proti zkratu AC	Ano
Ochrana proti svodovému proudu	Ano
Přepětová ochrana	DC Typ I + II / AC Typ II
Monitorování zemního spojení	Ano
DC přepínač	Ano
Monitorování proudu FV řetězce	Ano
Přerušovač elektrického oblouku (AFCI)	Ano
Funkce obnovy PID	Ano
Kompatibilita optimalizátoru ***	Volitelné
Obecné údaje	
Rozměry (Š * V * H)	1020 mm x 795 mm x 360 mm
Hmotnost	≤ 95 kg
Způsob montáže	Držák pro montáž na stěnu
Topologie	Bez transformátoru
Stupeň ochrany	IP66
Noční spotřeba energie	< 5 W
Koroze	C5
Rozsah okolní provozní teploty	-30 °C - 60 °C
Povolený rozsah relativní vlhkosti (bez kondenzace)	0 % - 100 %
Způsob chlazení	Inteligentní nucené chlazení vzduchem
Max. provozní nadmořská výška	4000 m
Displej	LED, Bluetooth+APP
Komunikace	RS485 / WLAN (volitelné) / Ethernet (volitelné)
Typ DC připojení	Evo2 (max. 6 mm ²)
Typ AC připojení	Svorka OT / DT (max. 240 mm ²)
Specifikace AC kabelu	Vnější průměr 30 mm - 60 mm
Soulad se sítí	IEC 62109-1/2, EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 61727, IEC 62116, EN 50549-1/2/10, IEC 63027, IEC 61000-3, IEC 61683 IEC 60068 EN 50530, IEC 62093, IEC 62910, IEC 61920, IEC 60529, EN 300 328, EN301489, EN 62311, UTE C15-712-1, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105:2018, VFR 2019, NC RfG, G99, UNE 217002, NTS, CEI 0-21 2019, CEI 0-16 2019, NRS-097-2-1, TOR typ A+B a OVE R25, DEWA, VDE 4110 4120, IRR-DCC-MV, PSE 2018, UNE 217001, PEA, MEA
Podpora sítě	Q při noční funkci, LVRT, HVRT, řízení činného a jalového výkonu a řízení rychlosti rampy výkonu

* Vstupní napětí přesahující rozsah provozního napětí MPPT spustí ochranu střídače | ** Rozsah napětí MPPT při plné zátěži najdete v uživatelské příručce

*** Ohledně kompatibility optimalizátoru SP600S se před objednáním poradte se společností Sungrow | **** Platí pouze pro SG125CX-P2 V21 nebo SN vyšší než A23C0202325. Předchozí verze (V11, V112 a V113) jsou vybaveny 20 A.