

SG33/50CX-P2

Stringový střídač Multi-MPPT pro systém 1000 Vdc



VYSOKÝ VÝNOS

- DC 15A proudový vstup, kompatibilní s více než 500W+ FV modulem
- Dynamický režim optimalizace stínování
- Vestavěná funkce obnovy PID



CHYTRÝ O&M

- Diagnostika a ochrana klíčových součástí
- Diagnostika křivky Smart IV
- Funkce záznamu poruch sítě, snadná pro vzdálené O&M



MENŠÍ INVESTICE

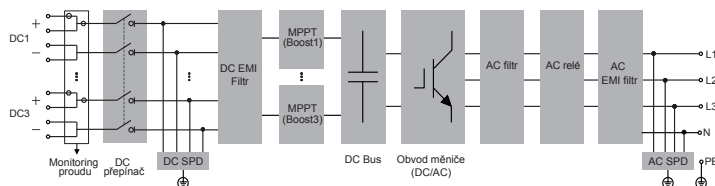
- Snadná manipulace díky snížení hmotnosti o 34 %
- Plug and Play s přezkovým designem



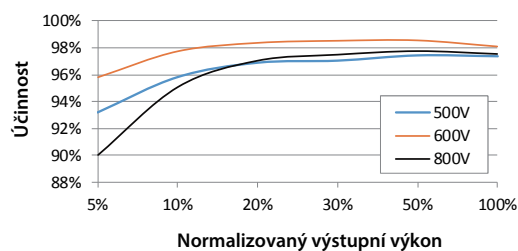
PROVĚŘENÁ BEZPEČNOST

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

SCHÉMA ZAPOJENÍ



KŘIVKA ÚČINNOSTI (SG33CX-P2)



Typové označení	SG33CX-P2	SG50CX-P2
Vstup (DC)		
Doporučený max. vstupní výkon z FV	46,2 kWp	70 kWp
Max. vstupní napětí FV	1100 V	
Min. vstupní napětí FV / Vstupní napětí při spuštění	160 V / 200 V	
Jmenovité vstupní napětí FV	600 V	
Rozsah napětí MPP	160 V - 1000 V	
Počet nezávislých vstupů MPP	3	4
Počet PV řetězců na MPPT	2	2
Max. vstupní proud FV	90 A (30 A * 3)	120 A (30 A * 4)
Max. DC zkratový proud	120 A (40 A * 3)	160 A (40 A * 4)
Max. proud pro DC konektor	20A	
Výstup (AC)		
Jmenovitý výstupní výkon AC	33 kVA	50 kVA
Max. Zdánlivý výkon AC výstupu	36,3 kVA	55 kVA
Max. AC výstupní proud	55,2 A	83,6 A
Jmenovitý výstupní proud AC (při 230 V)	47,8 A	72,5 A
Jmenovité AC napětí	3 / N / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V	
Rozsah AC napětí	312 - 480 V	
Jmenovitá frekvence sítě	50 Hz / 60 Hz	
Rozsah frekvence sítě	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz	
Harmonické (THD)	< 3 % (při jmenovitém výkonu)	
Účinník při jmenovitém výkonu / Nastavitelný účinník	> 0,99 / 0,8 předběh - 0,8 zpoždění	
Napájecí fáze / připojení fází	3 / 3-N-PE	
Účinnost		
Max. účinnost / Evropská účinnost	98,5 % / 98,3 %	98,5 % / 98,3 %
Ochrana		
Monitoring sítě	Ano	
Ochrana proti reverznímu DC připojení	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 FV řetězce	Ano	
Přerušovač elektrického oblouku (AFCI)	Ano	
Funkce obnovy PID	Ano	
Obecné údaje		
Rozměry (Š*V*H)	645 x 575 x 245 mm	
Montážní metoda	Držák pro montáž na stěnu	
Hmotnost	38 kg	41 kg
Topologie	Bez transformátoru	
Stupeň ochrany	IP66	
Koroze	C5	
Noční spotřeba energie	< 5 W	
Rozsah okolní provozní teploty	-30 do 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 / Volitelné: WLAN, Ethernet	
Typ DC připojení	EVO2 (max. 6 mm ²)	
Typ AC připojení	OT koncovka (16~35 mm ²)	Koncovka OT nebo DT (35~50 mm ²)
Specifikace AC kabelu	Vnější průměr 18~38mm	
Soulad se sítí	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, VDE-AR-N 4105:2018, IEC 61000-6-3, EN 50549-1, CEI 0-21 2019, CEI 0-16 2019, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2019, UTE C15-712-1:2013, UNE 206007-1/RD 1699, UNE 217002, G99	
Podpora sítě	Funkce Q v noci, LVRT, HVRT, řízení činného a jalového výkonu a řízení rychlosti rampy výkonu	

*: 30 kVA pro Německo, Belgie, Rakousko, Ukrajinu a Dánsko, 33 kVA pro ostatní

