

SG33/50CX-P2

Multi-MPPT Řetězcový měnič pro 1000V DC systém



VYSOKÝ VÝNOS

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



CHYTRÉ O&M

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



NIŽŠÍ INVESTICE

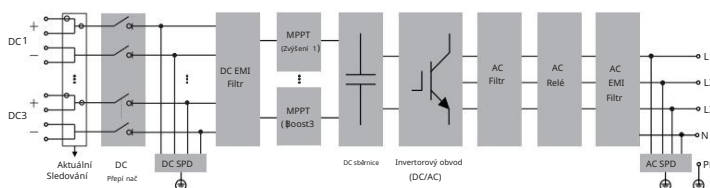
- Snadná manipulace díky snížení hmotnosti o 34 %.
- Plug and Play design



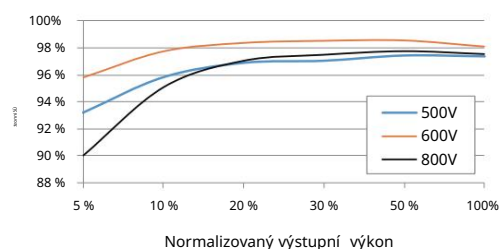
PROVĚŘENÁ BEZPEČNOST

- 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 (SG33CX-P2)



Typové označení	SG33CX-P2	SG50CX-P2
Vstup (DC)		
Doporučený max. FV vstupní výkon	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 MPPT	160 V - 1000 V	
Počet nezávislých vstupů MPPT	3	4
Počet řetězců FV na MPPT	2	2
Max. FV vstupní proud	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 AC výstupní proud (při 230V)	47,8 A	72,5 A
Jmenovité střídavé napětí	3 / N / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V	
Rozsah střídavého napětí	312 - 480 V	
Jmenovitá frekvence sítě	50 Hz / 60 Hz	
Frekvenční rozsah sítě	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz	
Harmonické (THD)	< 3 % (při jmenovitém výkonu)	
Účinník při jmenovitém výkonu / Nastavitelný účinník	> 0,99 / 0,8 vedení - 0,8 zpoždění	
Fáze napájení / fáze připojení	3 / 3-N-PE	
Účinnost Max.		
Účinnost / evropská účinnost	98,5 % / 98,3 %	98,5 % / 98,3 %
Ochrana		
Monitorování sítě	Ano	
DC ochrana proti přepólování	Ano	
AC ochrana proti zkratu	Ano	
Ochrana proti svodovému proudu	Ano	
Přepětová ochrana	DC Typ I+II / AC Typ II	
Monitorování zemní hospojení	Ano	
DC vypínač	Ano	
Monitorování FV stringu	Ano	
Přerušovač elektrického oblouku (AFCI)	Ano	
Funkce obnovy PID	Ano	
Všeobecné údaje		
Rozměry (Š*V*H)	645*575*245 mm	
Způsob montáže	Držák pro montáž na stěnu	
Hmotnost	38 kg	41 kg
Topologie	Bez transformátoru	
Stupeň ochrany	IP66	
Ochrana proti korozi	C5	
Noční spotřeba energie	< 5 W	
Rozsah provozní teploty okolí	-30 až 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 RS485 / Volitelně	
Komunikace	WLAN, Ethernet	
Typ DC připojení	EVO2 (max. 6 mm ²)	
Typ AC připojení	OT terminál (16-35 mm ²) Terminál OT nebo DT (35-50 mm ²)	
Specifikace AC kabelu	Vnější průměr 8-38mm	
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, CEI0-16 2019, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2019, UTE C15-712-1:2013, UNE 206007-1/RD 1699, UNE 217002, G99 F	
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

