

SG36/40/50CX-P2

Stringový střídač pro 1000 V_{dc} systémy s více MPPT



VYSOKÝ VÝNOS

- Vstupní proud DC 15 A, kompatibilní s FV panely nad 500 W+
- Režim dynamické optimalizace stínění
- Integrovaná funkce obnovy PID



CHYTRÝ PROVOZ A ÚDRŽBA

- Diagnostika a ochrana klíčových komponent
- Inteligentní diagnostika IV křivky
- Funkce zaznamenávání poruch sítě, usnadňující vzdálenou údržbu a provoz



NIŽŠÍ INVESTICE

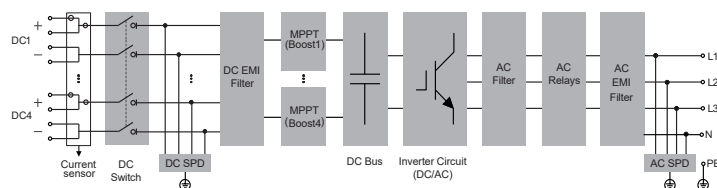
- Snadná manipulace díky snížení hmotnosti o 34 %
- Plug-and-play s Buckle Design



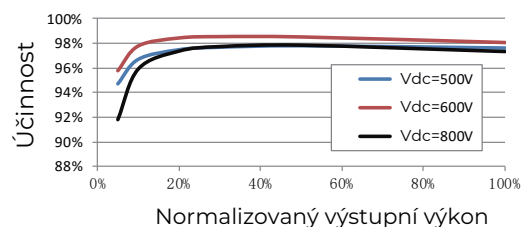
OSVĚDČENÁ BEZPEČNOST

- Krytí IP66 a ochrana proti korozi C5
- Přepětová ochrana (SPD) DC typu I+II,
- AC typu II Podpora funkce AFCI 2.0

SCHÉMA OBVODU



KŘIVKA ÚČINNOSTI (SG50CX-P2)



Typové označení	SG36CX-P2	SG40CX-P2	SG50CX-P2
Vstup (DC)			
Doporučený maximální vstupní výkon FV	50.4 kWp	56 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 systému		600 V	
Rozsah napětí MPPT**		160 V - 1000 V	
Počet nezávislých MPP vstupů		4	
Počet FV řetězců na jeden MPPT		2	
Max. vstupní proud FV		120 A (30 A * 4)	
Max. DC proud nakrátko		160 A (40 A * 4)	
Max. proud DC konektoru		30 A	
Výstup (AC)			
Jmenovitý výstupní výkon AC	36 kW	40 kW	50 kW
Max. zdánlivý výkon AC	40 kVA	44 kVA	55 kVA
Max. výstupní AC proud	60.2 A	66.9 A	83.6 A
Jmenovitý výstupní AC proud(při 230V)	52.17 A	58 A	72.5 A
Jmenovité AC napětí		3 / N / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V	
Rozsah AC napětí		312 V - 480 V	
Jmenovitá síťová frekvence		50 Hz / 60 Hz	
Rozsah síťové frekvence		45 Hz – 55 Hz / 55 Hz – 65 Hz	
Harmonické (THD)		< 3 % (at rated power)	
Účinník při jmenovitém výkonu / Nastavitelný účinník		> 0.99 / 0.8 kapacitní – 0.8 induktivní	
Počet fází dodávajících do sítě / AC připojení		3 / 3-N-PE	
Účinnost			
Max. účinnost / Evropská účinnost		98.5 % / 98.3 %	
Ochrana			
Monitorování sítě		Ano	
Ochrana proti přepólování DC		Ano	
Ochrana proti zkratu C		Ano	
Ochrana proti svodovému proudu		Ano	
Ochrana proti přepětí		DC Type I+II / AC Type II	
Monitorování zemního spojení		Ano	
Spínač DC		Ano	
Monitoring proudu v FV strinzích		Ano	
Jistič proti obloukovému zkratu (AFCI)		Ano	
Funkce obnovy PID		Ano	
Kompatibilní optimalizéry ***		Volitelné	
Obecné údaje			
Rozměry (Š × V × H)		645 mm * 575 mm * 245 mm	
Hmotnost	40 kg		41 kg
Způsob montáže		Držák pro montáž na zeď	
Topologie		Bez transformátoru	
Stupeň krytí		IP66	
Noční spotřeba energie		< 7 W	
Koroze		C5	
Rozsah provozních teplot okolí		-30 °C to 60 °C	
Přípustný rozsah relativní vlhkosti (bez kondenzace)		0 % - 100 %	
Způsob chlazení		Inteligentní chlazení s cirkulací vzduchu	
Max. provozní nadmořská výška		4000 m	
Display		LED, Bluetooth+APP	
Komunikace		RS485 / Volitelně: WLAN, Ethernet	
Typ připojení DC		Evo2 (Max. 6 mm ²)	
Typ připojení AC		OT terminal (16-35 mm ²)	OT or DT terminal (35-50 mm ²)
Specifikace AC kabelu		Vnější průměr 18 mm - 38 mm	
Soulad s požadavky sítě		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, IEC 63027	
Podpora sítě		Funkce Q v nočním režimu, LVRT, HVRT, regulace činného a jalového výkonu a regulace rychlosti změny výkonu	

* Vstupní napětí přesahující rozsah provozního napětí MPPT spustí ochranný mechanismus střídače

** Úplný rozsah napětí MPPT při plném zatížení najdete v uživatelské příručce

*** Ohledně kompatibility optimalizérů se před zadáním objednávky poraďte se společností Sungrow

