

Mrežni izmjenjivač s više MPPT ulaza



VISOK PRINOS

- 9 MPPT-a s maks. učinkovitost
- 98,7%
- Kompatibilan s bifacijalnim modulom
- Ugrađena PID funkcija oporavka

UŠTEĐENA ULAGANJA

- Kompatibilan s Al i Cu AC kabelima
- DC 2 u 1 veza je omogućena
- Q noćna funkcija

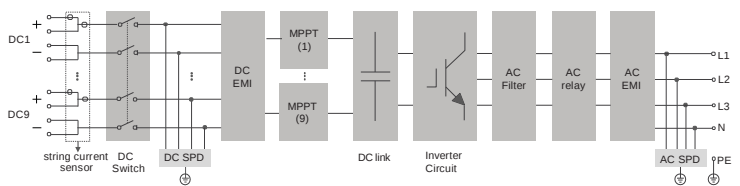
SMART O&M

- Puštanje u pogon bez dodira i daljinski firmware nadograditi
- Dijagnoza Smart IV krivulje*
- Dizajn bez osigurača s pametnim praćenjem stringa

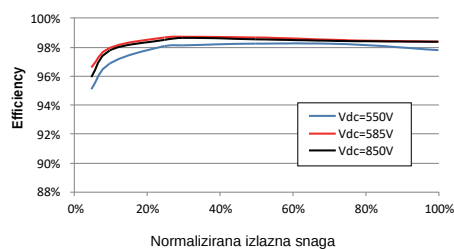
DOKAZANA SIGURNOST

- Zaštita od korozije IP66 i C5
- Tip II SPD za DC i AC, DC tip I+II opcionalno
- U skladu s globalnom sigurnošću i mrežnim kodeksom

KRUŽNI DIJAGRAM



KRIVULJA UČINKOVITOSTI



Oznaka	SG110CX
ulaz (DC)	
Maks. PV ulazni napon	1100 V **
Min. PV ulazni napon / Početni ulazni napon	200 V / 250 V
Nazivni PV ulazni napon	585 V
MPP raspon napona	200 – 1000 V
Broj nezavisnih MPP ulaza	9
Broj PV žica po MPPT	2
Maks. PV ulazna struja	26 A * 9
Maks. DC struja kratkog spoja	40 A * 9
Izlaz (AC)	
AC izlazna snaga	110 kVA @ 45 °C / 100 kVA @ 50 °C
Maks. AC izlazna struja	158.8 A
Nazivni izmjenični napon	3 / N / PE, 400 V
Raspon izmjeničnog napona	320 – 460V
Nazivna frekvencija mreže / Frekvencijski raspon mreže	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz
harmonijski (THD)	< 3 % (pri nazivnoj snazi)
Faktor snage pri nazivnoj snazi / Podesivi faktor snage	> 0.99 / 0.8 dovodi do – 0.8 zaostajanja
Faze napajanja / AC priključak	3 / 3-PE
Učinkovitost	
Maks. učinkovitosti	98.7 %
europska učinkovitost	98.5 %
Zaštita i funkcija	
DC zaštita od obrnutog polariteta	Da
AC zaštita od kratkog spoja	Da
Zaštita struje curenja	Da
Praćenje mreže	Da
Praćenje zemljospoja	Da
DC prekidač	Da
AC prekidač	Ne
Praćenje PV žice	Da
Q noćna funkcija	Da
Funkcija oporavka PID-a	Da
Prekidač strujnog kruga kvara (AFCI)	Opcionalno
Zaštita od prenapona	DC Type II (optional: Type I + II) / AC Type II
Opći podaci	
Dimenzije (Š*V*D)	1051*660*362.5 mm
Težina	89 kg
Topologija	Bez transformatora
Ocjena zaštite od ulaska	IP66
Noćna potrošnja energije	< 2 W
Raspon radne temperature okoline	-30 to 60 °C (> 50 °C derating)
Dopušteni raspon relativne vlažnosti	0 – 100 %
Metoda hlađenja	Pametno prisilno hlađenje zraka
Maks. radna visina	4000 m (> 3000 m smanjenje)
Prikaz	LED, Bluetooth+APP
Komunikacija	RS485 / Opciono: WLAN, Ethernet
Vrsta istosmjerne veze	MC4 (max. 10 mm ² opcionalno)
Vrsta AC veze	OT / DT terminal (Max. 240 mm ²)
Usklađenost	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549-1/2, AS/NZS 4777.2:2015, CEI 0-16 2019, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2019, UTE C15-712-1:2013, DEWA, UNE 206007-1/RD 1699, UNE 217001, P.O. 12.3, Israel certificate, G99
Mrežna podrška	Q noćna funkcija, LVRT, HVRT, kontrola aktivne i jalove snage i kontrola brzine rampe snage

*: Kompatibilno samo sa Sungrow loggerom, EyeM4 i iSolarCloud

**:: Ako maksimalni istosmjerni napon u sustavu može prijeći 1000V, ne smiju se koristiti MC4 konektori uključeni u opseg isporuke.
U tom slučaju moraju se koristiti konektori MC4 Evo2

