

# SG110CX

Falownik łańcuchowy Multi-MPPT dla systemu 1000 V DC



## WYSOKI UZYSK

- 9 MPPT o maksymalnej wydajności 98,7%
- Kompatybilność z modułem dwustronnym
- Wbudowana funkcja odwracania PID

## INTELIGENTNA OBSŁUGA

- Bezdotykowe uruchamianie i zdalna aktualizacja oprogramowania sprzętowego
- Inteligentna diagnostyka krzywej IV\*
- Konstrukcja bez bezpieczników z inteligentnym monitorowaniem prądu sieciowego

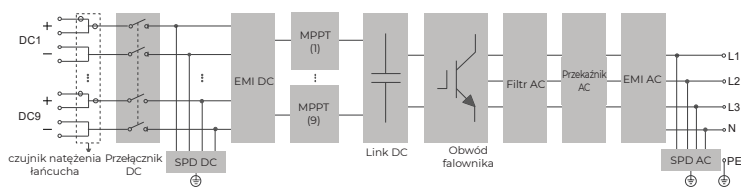
## ZAOSZCZĘDZONA INWESTYCJA

- Kompatybilność z aluminiowymi i miedzianymi przewodami zasilającymi
- Możliwość podłączenia DC 2 w 1
- Q w nocy

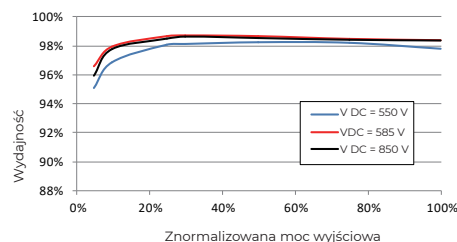
## UDOWODNIONE BEZPIECZEŃSTWO

- IP66 i zabezpieczenie antykorozyjne C5
- SPD typu II dla prądu stałego i przemiennego
- Zgodność z globalnym kodeksem bezpieczeństwa i sieci

## SCHEMAT OBWODÓW WEWNĘTRZNYCH



## KRZYWA WYDAJNOŚCI



Oznaczenie typu	SG110CX-V11
<b>Wejście (DC)</b>	
Maks. napięcie wejściowe PV	1100 V **
Min. napięcie wejściowe PV / Napięcie wejściowe przy rozruchu	200 V / 250 V
Znamionowe napięcie wejściowe PV	585 V
Zakres napięcia MPP	200 – 1000 V
Liczba niezależnych wejść MPP	9
Liczba łańcuchów PV na MPPT	2
Maks. prąd wejściowy PV	26 A * 9
Maks. prąd zwarcia DC	40 A * 9
<b>Wyjście (AC)</b>	
Moc wyjściowa AC	110 kVA przy 45°C / 100 kVA przy 50°C
Maks. prąd wyjściowy AC	158,8 A
Napięcie znamionowe AC	3 / N / PE, 400 V
Zakres napięcia AC	320 – 460 V
Znamionowa częstotliwość sieci / Zakres częstotliwości sieci	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz
Zawartość harmonicznych (THD)	< 3 % (przy mocy znamionowej)
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / Regulowany współczynnik mocy	> 0,99 / 0,8 wyprzedzający – 0,8 opóźniający
Fazy zasilania / Przyłącze AC	3 / 3-PE
<b>Wydajność</b>	
Maks. wydajność	98,7%
Wydajność wg norm europejskich	98,5%
<b>Ochrona i działanie</b>	
Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC	Tak
Ochrona przed zwarciami AC	Tak
Ochrona przed prądem upływu	Tak
Monitorowanie sieci	Tak
Monitorowanie usterki uziemienia	Tak
Przełącznik DC	Tak
Przełącznik AC	Nie
Monitorowanie łańcucha PV	Tak
Q w nocy	Tak
Funkcja redukcji PID	Tak
Wyłącznik obwodu w razie wyładowania łukowego (AFCI)	Nie
Ochrona przed przepięciami	DC Typ II / AC Typ II
<b>Dane ogólne</b>	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	1051 x 660 x 362,5 mm
Masa	89 kg
Topologia	Beztransformatorowa
Stopień ochrony	IP66
Zużycie energii w nocy	< 2 W
Zakres temperatur roboczych otoczenia	od - 30 do 60°C (niższa wydajność > 50°C)
Dozwolony zakres wilgotności względnej	0 – 100%
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie wymuszonym obiegiem powietrza
Maks. wysokość robocza	4000 m (niższa wydajność > 3000 m)
Wyświetlacz	LED, Bluetooth + aplikacja
Komunikacja	RS485 / Opcja: WLAN, Ethernet
Typ przyłącza DC	MC4 (maks. 6 mm <sup>2</sup> )
Typ przyłącza AC	Zacisk OT/DT (maks. 240 mm <sup>2</sup> )
Obsługa sieci	Funkcja Q w nocy, LVRT, HVRT, sterowanie mocą czynną i bierną oraz sterowanie współczynnikiem wzrostu mocy
Kraj produkcji	Chiny

\*: Kompatybilny tylko z Sungrow Logger, EyeM4 oraz iSolarCloud

\*\* : Falownik przechodzi w stan czuwania, gdy napięcie wejściowe mieści się w przedziale od 1000 V do 1100 V. Jeżeli maksymalne napięcie stałe w systemie może przekroczyć 1000 V, nie wolno stosować złącz MC4 wchodzących w zakres dostawy. W takiej sytuacji należy zastosować złącza MC4 Evo2.