

## Inwerter łańcuchowy z Multi-MPPT dla Systemu 1000 Vdc



### WYSOKA WYDAJNOŚĆ

- Do 9 MPPT z maksymalną wydajnością 98,7%
- Kompatybilny z modułem dwustronnym
- Wbudowana funkcja przeciwdziałania PID

### NISKI KOSZT

- Kompatybilny z kablami AC z Al i Cu
- możliwość połączenia 2 obwodów DC w 1 (kompatybilny ze złączem Y)
- Funkcja Q&Night - funkcja kompensacji mocy biernej w nocy

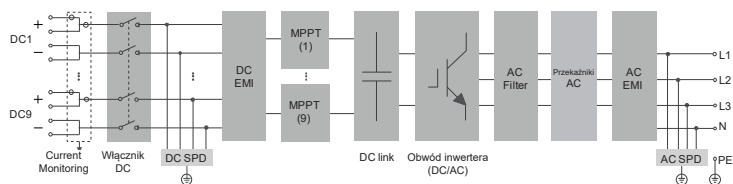
### INTELIWENTNE ZARZĄDZANIE

- Bezdotykowe uruchamianie i zdalna aktualizacja oprogramowania
- Skanowanie krzywej IV i diagnostyka on-line
- Konstrukcja bez bezpieczników z inteligentnym monitorowaniem prądu łańcucha

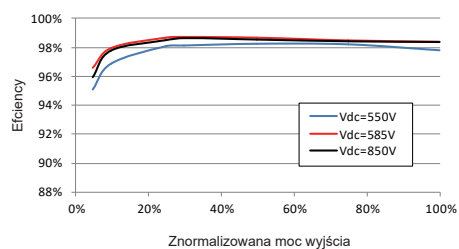
### SPRAWDZONE BEZPIECZEŃSTWO

- Ochrona IP66 oraz C5
- Typ II SPD zarówno dla DC jak i AC
- Zgodny ze światowym kodeksem bezpieczeństwa i sieci

### SCHEMAT OBWODU



### KRZYWA WYDAJNOŚCI



Oznaczenie typu	SG110CX
<b>Wejście (DC)</b>	
Max. Napięcie wejścia PV	1100 V **
Min. napięcie wejścia PV / napięcie uruchamiania	200 V / 250 V
Nominalne napięcie wejścia PV	585 V
Zakres napięcia MPP	200 – 1000 V
Ilość niezależnych wejść MPP	9
Max. ilość łańcuchów PV na MPPT	2
Max. Prąd wejścia PV	26 A * 9
Max. prąd zwarciovy DC	40 A * 9
<b>Wyjście (AC)</b>	
Nominalna moc AC	110 kVA @ 45 °C / 100 kVA @ 50 °C
Max. prąd wyjścia AC	158.8 A
Nominalne napięcie AC	3 / N / PE, 400 V
Zakres napięcia AC	320 – 460V
Nominalna częstotliwość sieci / Zakres częstotliwości sieci	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz
THD	< 3 % (przy mocy nominalnej)
Współczynnik mocy przy mocy nominalnej / Regulowany współczynnik mocy	>0.99 / 0.8 indukcyjny - 0.8 pojemnościowy
Fazy zasilania / fazy łączenia	3 / 3-PE
<b>Wydajność</b>	
Max. wydajność	98.7 %
Europejska wydajność	98.5 %
<b>Ochrona</b>	
Ochrona połączenia zwrotnego DC	Tak
Ochrona przeciwzwarciowa AC	Tak
Ochrona przeciwupływową	Tak
Monitorowanie sieci	Tak
Monitoring zwarcia doziemnego	Tak
Włącznik DC /	Tak
Włącznik AC	Nie
Monitorowanie łańcucha prądowego PV	Tak
Q@night (Kompensacja mocy biernej w nocy)	Tak
Funkcja odzysku PID	Tak
Moduł przerywacza łuku elektrycznego AFCI	Opcjonalnie
Ochrona przepięciowa	DC Typ I + II / A C Typ II
<b>Dane ogólne</b>	
Wymiary (Sz*W*G)	1051*660*362.5 mm
Waga	89 kg
Metoda izolacji	Bez transformatora
Stopień ochrony	IP66
Nocne zużycie energii	< 2 W
Zakres temperatury pracy otoczenia	-30 do 60 °C (> 50 °C obniżenie)
Dopuszczalny zakres wilgotności względnej (bez skraplania)	0 – 100 %
Metoda chłodzenia	Inteligentne wymuszone chłodzenie powietrzem
Max. Wysokość pracy	4000 m (> 3000 m obniżenie)
Wyświetlacz	LED, Bluetooth+APP
Komunikacja	RS485 / Opcjonalnie: WLAN, Ethernet
Typ połączenia DC	MC4 (Max. 6 mm <sup>2</sup> )
Typ połączenia AC	Terminal OT lub DT (Max. 240 mm <sup>2</sup> )
Zgodność	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, IEC 61000-6-3, EN 50549, AS/NZS 4777.2:2015, CEI 0-21, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1:2013, DEWA
Obsługa sieci	Funkcja Q@night, LVRT, HVRT, kontrola mocy czynnej i biernej oraz kontrola szybkości narastania

\* Kompatybilny tylko z Loggerem Sungrow i iSolarCloud

\*\* Maks. robocze napięcie DC wynosi 1000V, maks. dopuszczalne napięcie DC wynosi 1100V