

Inwerter łańcuchowy z Multi-MPPT dla Systemu 1000 Vdc



WYSOKA WYDAJNOŚĆ

- Do 9 MPPT z maksymalną wydajnością 98,7%
- Kompatybilny z modułem dwustronnym
- Opcjonalnie z wbudowaną funkcją odzysku PID

NISKI KOSZT

- Kompatybilny z kablami AC z Al i Cu
- DC2 w jednym połączeniu
- Bezprzewodowa komunikacja z opcjonalnym Wi-Fi

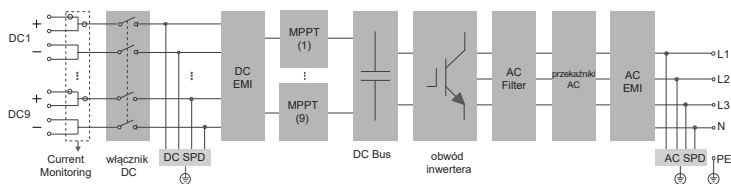
INTELIWENTNE ZARZĄDZANIE

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

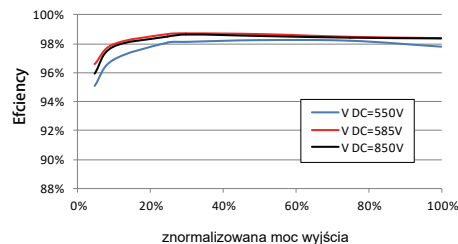
SPRAWDZONE BEZPIECZEŃSTWO

- 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
Wejście (DC)	
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
Zakres napięcia MPP dla mocy nominalnej	550 - 850 V
Ilość niezależnych wejść MPP	9
Max. ilość łańcuchów PV na MPPT	2
Max. Prąd wejścia PV	26 A
Max. prąd konektora wejścia	40 A
Max. prąd zwarcia DC	360 A
Wyjście (AC)	
Nominalna moc AC	110 kVA @ 40 °C / 100 kVA @ 50 °C
Max. prąd wyjścia AC	158,8 A
Nominalne napięcie AC	3 / N / PE, 400 V
Zakres napięcia AC	320-460 V
Nominalna częstotliwość sieci / Zakres częstotliwości sieci	50 Hz / 45 - 55 Hz, 60 Hz / 55 - 65 Hz
THD	< 3 % (przy mocy nominalnej)
Wstrzyknięcie prądu DC	< 0.5 % In
Współczynnik mocy przy mocy nominalnej / Regulowany współczynnik mocy	>0.99 / 0.8 indukcyjny - 0.8 pojemnościowy
Fazy zasilania / fazy łączenia	3 / 3
Wydajność	
Max. wydajność / Europejska wydajność	98.7 % / 98.5 %
Ochrona	
Ochrona połączenia zwrotnego DC	Tak
Ochrona przeciwzwarciowa AC	Tak
Ochrona przeciwupływowa	Tak
Monitorowanie sieci	Tak
Włącznik DC / Włącznik AC	Tak / nie
Monitorowanie łańcucha prądowego PV	Tak
Q w nocy	Tak
Funkcja odzysku PID	Opcjonalnie
Ochrona przepięciowa	DC Typ II / AC Typ II
Dane ogólne	
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: WiFi, Ethernet
Typ połączenia DC	MC4 (Max. 6 mm ²)
Typ połączenia AC	Terminal OT lub DT (Max. 70 mm ²)
Zgodność	IEC 62109, IEC 61727 IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4110"2018, IEC 61000-6-3, EN 50438, AS/NZS 47772:2015, CEI 0-21 VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1-2013, DEWA
Obsługa sieci	Funkcja Q w nocy, LVRT, HVRT, kontrola mocy czynnej i biernej oraz kontrola szybkości narastania

