SG36/40/50CX-P2

Falownik łańcuchowy z Multi-MPPT
dla systemu 1000 Vdc

Wersja wstępna



WYSOKA WYDAJNOŚĆ

- Wejście prądu DC 15A, kompatybilne z modułem PV o mocy ponad 500W+
- Tryb dynamicznej optymalizacji zacienienia
- Wbudowania funkcja odzysku PID

INTELIGENTNA OBSŁUGA I KONSERWACJA

- Diagnostyka i ochrona kluczowych komponentów
- Inteligentna diagnostyka krzywej IV
- Funkcja rejestracji usterek sieci, łatwość obsługi zdalnej

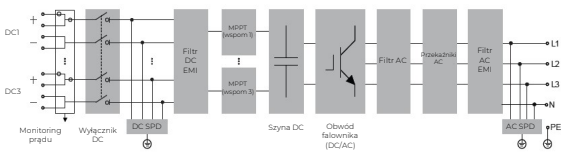
NISKIE KOSZTY

- Łatwa obsługa dzięki wadze obniżonej o 34%
- Instalacja typu plug & play z klamrą

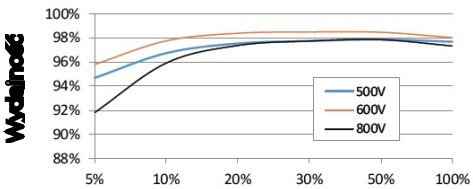
UDOWODNIONE BEZPIECZEŃSTWO

- Stopień ochrony IP66 i zabezpieczenie antykorozyjne C5
- Typ DC I+II SPD, typ AC II SPD
- Obsługa funkcji AFCI 2.0

SCHEMAT POŁĄCZEŃ



KRZYWA WYDAJNOŚCI (SG50CX-P2)



Znormalizowana moc wyjściowa

© 2022 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. Podlega zmianom bez uprzedniego powiadomienia. Wersja 12.

SUNGROW
Clean power for all

Oznaczenie typu	SG36CX-P2	SG40CX-P2	SG50CX-P2
Wejście (DC)			
Zalecana maks. moc wejściowa PV	50,4 kWp	56 kWp	70 kWp
Maks. napięcie wejściowe PV	1100 V		
Maks. napięcie wejściowe PV / napięcie wejściowe rozruchowe	160 V / 200 V		
Znamionowe napięcie wejściowe PV	600 V		
Zakres napięć MPP	160 V – 1000 V		
Liczba niezależnych wejść MPP	4		
Liczba łańcuchów PV na MPPT	2		
Maks. prąd wejściowy PV	120 A (30 A * 3)		
Maks. prąd zwarciowy DC	160 A (40 A * 3)		
Maks. prąd złącza DC	20A		
Wyjście (AC)			
Znamionowa moc wyjściowa AC	36 kVA	40 kVA	50 kVA
Maks. wyjściowa moc pozorna AC	40 kVA	44 kVA	55 kVA
Maks. prąd wyjściowy AC	60,2 A	66,9 A	83,6 A
Znamionowy prąd wyjściowy AC (przy 230V)	52,17 A	58 A	72,5 A
Znamionowe napięcie AC	3 / N / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V		
Zakres napięć AC	312 – 480 V		
Znamionowa częstotliwość sieci	50 Hz / 60 Hz		
Zakres częstotliwości sieci	45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz		
Harmoniczne (współczynnik zawartości harmonicznych)	< 3% (przy mocy znamionowej)		
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / regulowany współczynnik mocy	> 0,99 / 0,8 wyprzedzający – 0,8 opóźniony		
Fazy zasilające / przyłączeniowe	3 / 3-N-PE		
Wydajność			
Maks. wydajność / wydajność europejska	98,5% / 98,3%		
Zabezpieczenie			
Monitoring sieci	Tak		
Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem DC	Tak		
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	Tak		
Zabezpieczenie przed prądem upływowym	Tak		
Zabezpieczenie antyprzepięciowe	Typ DC I+II / typ AC II		
Monitoring zwarcia do ziemi	Tak		
Wyłącznik DC	Tak		
Monitoring prądu łańcucha PV	Tak		
Przerywacz łuku elektrycznego (AFCI)	Tak		
Funkcja odzysku PID	Tak		
Dane ogólne			
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	645*575*245 mm		
Sposób montażu	Uchwyt naścienny		
Masa	40 kg	40 kg	41 kg
Topologia	Beztransformatorowa		
Stopień ochrony	IP66		
Zabezpieczenie antykorozyjne	C5		
Nocne zużycie mocy	< 5W		
Zakres roboczych temp. otoczenia	-30 do 60°C		
Dopuszczalny zakres wilgotności względnej (bez kondensacji)	0-100%		
Metoda chłodzenia	Wymuszone chłodzenie powietrzem z regulacją temperatury		
Maks. wysokość robocza	4000 m		
Wyświetlacz	LED, Bluetooth + aplikacja		
Komunikacja	RS485 / opcjonalnie: WLAN, Ethernet		
Typ połączenia DC	EVO2 (maks. 6 mm^2)		
Typ połączenia AC	Zacisk OT (16~35 mm^2)		Zacisk OT lub DT (35~50 mm^2)
Specyfikacja kabla AC	Średnica zewnętrzna 18~38 mm		
Zgodność sieci	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		
Wsparcie sieci	Funkcja Q at night, LVRT, HVRT, regulacja mocy czynnej i reaktywnej i regulacja szybkości narastania mocy		

© 2022 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. Podlega zmianom bez uprzedniego powiadomienia. Wersja 12.