SG350HX

Falownik Łańcuchowy z Multi-MPPT dla systemu 1500 Vdc



WYSOKA WYDAJNOŚĆ

- Do 16 MPPT z maksymalną wydajnością 99%
- 20A MPPT kompatybilny z modułami 500Wp+
- Wymiana danych z systemem monitorowania zapewniająca wyższą wydajność

NISKI KOSZT

- Funkcja Q at Night – funkcja kompensacji mocy biernej w nocy zapewnia oszczędność
- Komunikacja elektroenergetyczną siecią rozdzielczą (PLC)
- Diagnostyka krzywej IV online*, aktywna obsługa i konserwacja

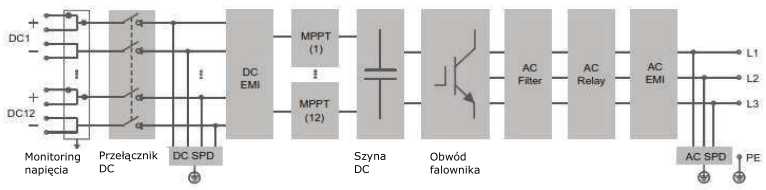
SPRAWDZONE BEZPIECZEŃSTWO

- 2 stringi na MPPT, co skutkuje brakiem ryzyka zmiany polaryzacji prądu płynącego przez string
- Zintegrowany przełącznik DC, który zapewnia automatyczne odizolowanie usterki
- 24-godzinne monitorowanie izolacji AC i DC

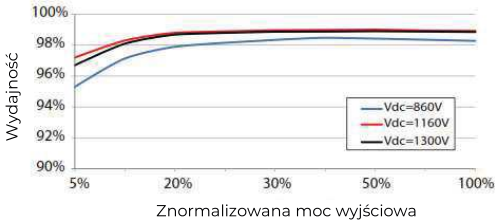
WSPARCIE ZASILANIA

- SCR≥1,16 zapewnia niezawodne działanie przy podłączeniu do wyjątkowo słabej sieci
- Czas odpowiedzi mocy czynnej <30 ms
- Zgodność z globalnymi kodami sieci

SCHEMAT OBWODU



KRZYWA WYDAJNOŚCI



© 2021 Sungrow Power Supply Co., Ltd. All rights reserved. Subject to change without notice. Version 1.4

Oznaczenie typu	SG350HX
Wejście (DC)	
Maks. napięcie wejściowe:	1500 V
Min. napięcie wejściowe/ napięcie rozpoczęcia pracy	500 V / 550 V
Znamionowe napięcie wejściowe	1080 V
Zakres napięcia MPP	500 V – 1500 V
Zakres napięcia MPP dla mocy znamionowej	860 V – 1300 V
Liczba niezależnych wejść MPP	12
Maks. liczba złączy wejściowych na moduł MPPT	2
Maks. prąd wejściowy	12 * 40 A
Maks. prąd zwarciowy DC na moduł MPPT	60 A
Wyjście (AC)	
Moc wyjściowa AC	352 kVA @ 30 ℃ / 320 kVA @40 ℃ / 295 kVA @50 ℃
Maks. prąd wyjściowy AC	254 A
Znamionowe napięcie AC	3 / PE, 800 V
Zakres napięcia AC	640 – 920 V
Znamionowa częstotliwość sieci / zakres częstotliwości sieci	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz
Współczynnik zawartości harmonicznych (THD)	< 3 % (przy mocy znamionowej)
Składowa DC prądu	< 0.5 % In
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / regulowany współczynnik mocy	> 0.99 / 0.8 indukcyjny – 0.8 pojemnościowy
Fazy zasilania / fazy łączenia AC	3 / 3
Sprawność	
Maksymalny współczynnik sprawności/Europejski współczynnik sprawności/ współczynnik sprawności CEC	99.01 % / 98.8 % / 98.5 %
Zabezpieczenia i funkcje	
Zabezpieczenie przed zamianą polaryzacji DC	Tak
Zabezpieczenie przed zwarciem AC	Tak
Wykrywanie przebicia	Tak
Monitorowanie sieci	Tak
Monitoring zwarcia doziemnego	Tak
Włącznik DC/Włącznik AC	Tak/Nie
Monitorowanie łańcucha	Tak
Q@night (Kompensacja mocy biernej w nocy)	Tak
Funkcja ochrony przed PID i odzysku PID	Opcjonalna
Ochrona przepięciowa	DC Typ II / AC Typ II
Dane ogólne	
Wymiary (Szer.*Wys.*Gł.)	1136*870*361 mm / 44.7''*34.3''*14.2''
Masa	≤ 116 kg / ≤ 242.5 lbs
Topologia	Beztransformatorowy
Stopień ochrony	IP66 / NEMA 4X
Nocne zużycie energii	< 6 W
Zakres temperatury pracy otoczenia	-30 to 60 ℃ / -22 to 140 ℉
Dopuszczalny zakres wilgotności względnej (bez kondensacji)	0 – 100 %
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie wymuszonym obiegiem powietrza
Max. wysokość pracy	4000 m (> 3000 m obniżenie) /
Wyświetlacz	LED, Bluetooth+APP
Komunikacja	RS485 / PLC
Typ przyłącza DC	MC4-Evo2 (maks. 6 mm2, opcjonalnie 10 mm2 / maks. 10AWG, opcjonalnie 8AWG)
Typ przyłącza AC	Końcówka kablowa OT lub DT (maks. 400 mm2 / 789 Kcmil)
Zgodność	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549-1/2, UNE 206007-1:2013, P.O.12.3, UTE C15-712-1:2013, UL1741, UL1741SA, IEEE1547, IEEE1547.1, CSA C22.2 107.1-01-2001, California Rule 21, UL1699B
Obsługa sieci	Funkcja Q@night, LVRT, HVRT, regulacja mocy czynnej i biernej oraz sterowanie szybkością narastania mocy, kontrola trybu Q-U, kontrola trybu P-f

*: Kompatybilny tylko z rejestratorem Sungrow i iSolarCloud

© 2021 Sungrow Power Supply Co., Ltd. All rights reserved. Subject to change without notice. Version