

SG350HX

Falownik łańcuchowy Multi-MPPT dla systemu 1500 V DC

NOWOŚĆ



WYSOKI UZYSK

- Nawet 16 MPPT o maksymalnej wydajności 99%
- 20 A na łańcuch, kompatybilne z modułem 500 Wp+
- Wymiana danych z systemem śledzenia zwiększająca wydajność

NISKI KOSZT

- Funkcja Q w nocy, bezpieczna inwestycja
- Komunikacja w linii zasilania (PLC)
- Inteligentna diagnostyka krzywej IV, aktywne O&M

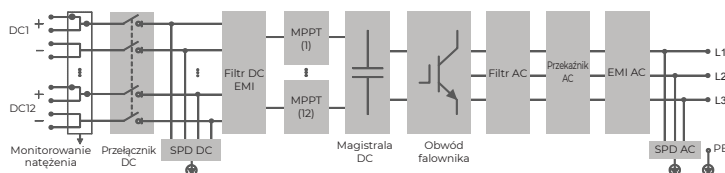
UDOWODNIONE BEZPIECZEŃSTWO

- 2 łańcuchy na MPPT, bez obaw o odwrotne połączenie łańcuchów
- Zintegrowany przełącznik DC, automatyczne odcinanie w przypadku usterki
- Monitorowanie izolacji AC i DC w czasie rzeczywistym przez 24 godziny na dobę

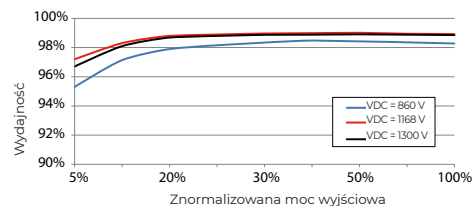
OBSŁUGA SIECI

- $SCR \geq 1,16$ stabilne działanie przy bardzo słabej sieci
- Czas reakcji na moc bierną <30 ms
- Zgodność z globalnym kodem sieci

SCHEMAT OBWODÓW WEWNĘTRZNYCH



KRZYWA WYDAJNOŚCI



Oznaczenie typu	SG350HX
Wejście (DC)	
Maks. napięcie wejściowe PV	1500 V
Min. napięcie wejściowe PV / Napięcie wejściowe przy rozruchu	500 V / 550 V
Znamionowe napięcie wejściowe PV	1080 V
Zakres napięcia MPP	500 V – 1500 V
Zakres napięcia MPP w przypadku mocy znamionowej	860 V – 1300 V
Liczba niezależnych wejść MPP	12 (Opcjonalnie: 14/16)
Maks. liczba złączy wejściowych na MPPT	2
Maks. prąd wejściowy PV	12 * 40 A (Opcjonalnie: 14 * 30 A / 16 * 30 A)
Maks. prąd zwarcia DC na MPPT	60 A
Wyjście (AC)	
Moc wyjściowa AC	352 kVA przy 30 °C / 320 kVA przy 40 °C / 295 kVA przy 50 °C
Maks. prąd wyjściowy AC	254 A
Napięcie znamionowe 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
THD	< 3 % (przy mocy znamionowej)
Impuls DC	< 0,5 % In
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / Regulowany współczynnik mocy	> 0,99 / 0,8 wyprzedzający – 0,8 opóźniający
Fazy zasilania / Przylącze AC	3 / 3
Wydajność	
Maks. wydajność / Wydajność europejska / Wydajność CEC	99,02 % / 98,8 % / 98,5 %
Ochrona	
Ochrona przed odwrotnym połączeniem DC	Tak
Ochrona przed zwarciami AC	Tak
Ochrona przed prądem upływu	Tak
Monitorowanie sieci	Tak
Monitorowanie usterki uziemienia	Tak
Przełącznik DC / Przełącznik AC	Tak / Nie
Monitorowanie natężenia łańcucha PV	Tak
Q w nocy	Tak
Funkcja ochrony przed PID i przywracania PID	Opcjonalny
Ochrona przed przepięciem	DC Typ II / AC Typ II
Dane ogólne	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	1136 x 870 x 361 mm
Masa	≤ 116 kg
Metoda izolacji	Beztransformatowa
Stopień ochrony przed wnikaniem	IP66 (NEMA 4X)
Zużycie energii w nocy	< 6 W
Zakres temperatur roboczych otoczenia	- 30 do 60°C
Dozwolony zakres wilgotności względnej (bez kondensacji)	0 – 100%
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie wymuszonym obiegiem powietrza
Maks. wysokość robocza	4000 m (niższa wydajność > 3000 m)
Wyświetlacz	LED, Bluetooth + aplikacja
Komunikacja	RS485 / PLC
Typ przyłącza DC	MC4-Evo2 (Maks. 6 mm ² , opcjonalnie 10 mm ²)
Typ przyłącza AC	Obsługa zacisku OT/DT (maks. 400 mm ²)
Zgodność z normami	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, Reguła 21 stanu Kalifornia, UL1699B
Obsługa sieci	Funkcja Q w nocy, LVRT, HVRT, sterowanie mocą czynną i bierną oraz sterowanie współczynnikiem wzrostu mocy, sterowanie Q-U, sterowanie P-f