

# SG333HX

Inwerter stringowy multi-MPPT  
w systemie 1500 Vdc



## WYSOKA WYDAJNOŚĆ

- Do 12 regulatorów MPPT o maksymalnej wydajności na poziomie 99%
- 40A na string, kompatybilne z modułami 500Wp+
- Wymiana danych z systemem śledzącym w celu zwiększenia wydajności



## NISKIE KOSZTY

- funkcja „Q at night” zwiększa oszczędność systemu
- Komunikacja liniami zasilającymi (PLC)
- Inteligentna diagnostyka krzywej IV Curve, aktywna obsługa



## WSPARCIE SIECIOWE

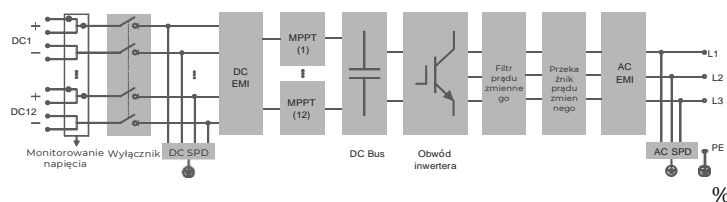
- $SCR \geq 1.16$  stabilna praca przy bardzo słabej sieci
- Czas reakcji mocy biernej  $< 30ms$
- Zgodność z międzynarodowym kodeksem sieci



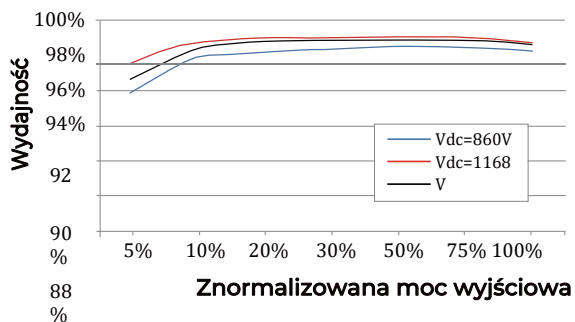
## POTWIERDZONE BEZPIECZEŃSTWO

- 2 stringi na MPPT, bez ryzyka odwrotnego połączenia stringu
- Zintegrowany wyłącznik prądu stałego, automatycznie odłącza błąd
- Stałe monitorowanie izolacji prądu stałego i zmiennego w czasie rzeczywistym

## SCHEMAT ELEKTRYCZNY



## KRZYWA WYDAJNOŚCI



Oznaczenie	SG333HX
Prąd wejściowy (stały)	
Maksymalne napięcie wejściowe z paneli	1500 V
Minimalne napięcie wejściowe z paneli / Napięcie wejściowe rozruchowe	500 V / 550 V
Nominalne napięcie wejściowe z paneli	1080 V
Zakres napięć MPP	500 V – 1500 V
Liczba niezależnych złączy wejściowych na MPP	12 / opcja 16
Maksymalna liczba złączy wejściowych na MPPT	2
Maksymalny prąd wejściowy z paneli	12 * 40 A / 16 * 30 A
Maksymalny prąd zwarciovowy na MPPT	60 A
Prąd wyjściowy (zmienny)	
Moc wyjściowa prądu zmiennego	333 kVA @ 35 °C / 320 kVA @40 °C
Maksymalne napięcie wyjściowe prądu zmiennego	240,5 A
Nominalne napięcie prądu zmiennego	3 / PE, 800 V
Zakres napięcia prądu zmiennego	640 – 920V
Nominalna częstotliwość sieci / Zakres częstotliwości sieci	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz
Współczynnik zawartości harmonicznych (THD)	< 3 % (przy mocy nominalnej)
Błądzący prąd stały	< 0,5 % wnikający
Współczynnik mocy przy mocy nominalnej / Regulowany współczynnik mocy	> 0,99 / 0,8 wiodący – 0,8 opóźniony
Fazy zasilania / fazy przyłączy	3 / 3
Wydajność	
Maksymalna wydajność / Europejska wydajność	99,02 % / 98,8 %
Ochrona	
Ochrona przed odwrotnym podłączeniem prądu stałego	Tak
Ochrona przed zwarcim prądu zmiennego	Tak
Zabezpieczenie przed prądem upływowym	Tak
Monitorowanie sieci	Tak
Monitorowanie zwarcia do ziemi	Tak
Wyłącznik prądu stałego / Wyłącznik prądu zmiennego	Tak / Nie
Monitorowanie prądu w stringach fotowoltaicznych	Tak
Funkcja „Q at night”	Tak
Zabezpieczenie przed upływem prądu (Anti-PID) oraz funkcja odzyskiwania upływu prądu (PID recovery)	Opcjonalne
Ochrona przeciwprzebiegowa	Ochrona prąd stały typu 2 / Ochrona prąd zmienny typu 2
Dane ogólne	
Wymiary (Sz.*Wys.*Gł.)	1136 * 870 * 361 mm
Masa	≤ 116 kg
Metoda izolacji	Beztransformatorowa
Klasa ochrony	IP66
Pobór mocy w nocy	< 6 W
Zakres roboczych temperatur otoczenia	-30 to 60 °C
Dopuszczalny zakres wilgotności względnej	0 – 100 %
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrzem
Maksymalna wysokość pracy	4000 m (> 3000 m obniżenie wartości znamionowych)
Wyświetlacz	LED, Bluetooth+aplikacja
Łączność	RS485 / PLC
Typ przyłączenia prądu stałego	MC4-Evo2 (Maks. 6 mm <sup>2</sup> , opcjonalnie 10 mm <sup>2</sup> )
Typ przyłączenia prądu zmiennego	Wsparcia dla terminali OT/DT (Maks. 400 mm <sup>2</sup> )
Zgodność	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, EN 50549-1/2
Wsparcie sieci	Funkcja „Q at night”, LVRT, HVRT, regulacja mocy czynnej i biernej oraz regulacja szybkości narastania mocy, kontrola Q-U, kontrola P-f