

# Inwerter trójfazowy

## Solis 3P10K-4G

Inwerter sieciowy przeznaczony do instalacji fotowoltaicznych  
Model Solis 3P10K-4G



**Ginlong Technologies**  
[www.ginlong.com](http://www.ginlong.com)

Inwertery konwertują prąd stały(DC) generowany przez ogniwa fotowoltaiczne na prąd zmienny(AC) o parametrach zgodnych z wymaganiami sieci elektroenergetycznej. Są to urządzenia bardzo skomplikowane technologicznie. Mają kluczowe znaczenie jako element projektu oraz pomyślnego funkcjonowania systemu solarnego PV.

### Najważniejsze cechy

- Wyjście trójfazowe
- 98,7 % maksymalnej sprawności
- 160 V - 850 V - szeroki zakres napięć MPPT
- Podwójny MPPT z precyzyjnym algorytmem MPPT
- Estetycznie wykonana kompaktowa konstrukcja
- RS 485, WiFi/GPRS (opcja)
- Wielopoziomowa ochrona w standardzie
- Opcja zdalnego monitoringu instalacji przez Wi-Fi
- 5 lat gwarancji

Wejście (DC)	
Maksymalna moc wejścia	12 kW
Maksymalne napięcie wejścia	1000 V
Napięcie startowe	180 V
Zasięg napięć MPPT	160-850 V
Maksymalny prąd wejścia	11 + 11 A
Liczba MPPT / maksymalna liczba stringów w urządzeniu	2/4
Wyjście (AC)	
Nominalna moc wyjścia	10 kW
Maksymalna moc chwilowa	11 kW
Napięcie nominalne	400 V
Częstotliwość	50/60 Hz
Liczba faz	3
Maksymalny prąd	16,7 A
Współczynnik mocy	0,8...1...0,8
THD	<1,5%
Iniekcja prądu DC	<0,5%
Zasięg częstotliwości	47-52Hz or 57-62 Hz (regulowane)
Sprawność	
Sprawność maksymalna	98,7%
Sprawność Euro	98,1%
Sprawność MPPT	>99,5%
Ochrona	
Odwrotna polaryzacja DC	TAK
Zabezpieczenie przed zwarcie	TAK
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	TAK
Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia	TAK
Monitorowanie rezystencji izolacji	TAK
Wykrywanie prądu resztkowego	TAK
Ochrona przed przepięciami	TAK
Monitorowanie sieci	TAK
Ochrona antywyspowa	TAK
Ochrona termiczna	TAK
Zintegrowany wyłącznik DC	TAK
Dane ogólne	
Wymiary	310W * 538H * 158D(mm)
Masa	14,4 kg
Typ	Beztransfornatorowy
Zużycie własne	<1 W(noc)
Temperatura działania	-25 °C ~ 60 °C
Stopień ochrony	IP65
Emisja dźwięku (typowa)	<30 dBA
Chłodzenie	Konwekcyjne - naturalne
Maksymalna wysokość pracy	4000m
Żywotność	>20 lat
Standardy sieciowe	EN50438, G59/3, AS4777, VDE0126-1-1, IEC61727,
Wilgotność otoczenia	0~100%
Spełnione normy	IEC62109-1/-2, AS3100
Dane ogólne	
Połączenie DC	MC-4 kompatybilny
Połączenie AC	wtyczka klasy IP67
Wyświetlacz	LCD, 2x20 Z.
Komunikacja	RS 485, WiFi/GPRS (opcja)
Gwarancja	5 lat