

Solis RHI-3P5K-HVES-5G

Inwerter hybrydowy trójfazowy

Model	RHI-3P5K-HVES-5G
Wejście (DC)	
Maksymalna moc wejścia	8 kW
Maksymalne napięcie wejścia	1000 V
Napięcie znamionowe	600 V
Napięcie startowe	160 V
Zasięg napięć MPPT	200-850 V
Maksymalny prąd wejścia	13A + 13A
Maksymalny prąd zwarcia	19,5A + 19,5A
Liczba MPPT / maksymalna liczba stringów w urządzeniu	2/2
Akumulator	
Typ akumulatora	Litowo-jonowy
Zakres napięć akumulatora	160-600 V
Maksymalna moc ładowania/rozładowania	5 kW
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	25 A
Komunikacja	CAN/RS485
Wyjście prądu przemiennego AC (Back-up/rezerwa)	
Znamionowa moc wyjściowa	5 kW
Maksymalna pozorna moc wyjściowa	5 kVA
Szczytowa pozorna moc wyjściowa	10 kW, 60 s
Czas przełączania	<40 ms
Znamionowe napięcie wyjściowe	3/N/PE, 380/400 V
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Znamionowy prąd wyjściowy	7,6/7,2 A
Maksymalny prąd wyjściowy	8,4 A
THD	<2%
Wyjście prądu przemiennego AC (Sieć)	
Znamionowa moc wyjściowa	5 kW
Maksymalna pozorna moc wyjściowa	5 kVA
Znamionowe napięcie sieci	3/N/PE, 380/400 V
Znamionowa częstotliwość napięcia sieci	50/60 Hz
Znamionowy prąd wyjściowy sieci	7,6/7,2 A
Maksymalny prąd wyjściowy	8,4 A
Współczynnik mocy	>0,99 (0,8...1...0,8)
THD	<2%
Sprawność	
Sprawność maksymalna	98,4%
Sprawność Euro	97,7%
Sprawność MPPT	99,9%
Sprawność ładowania/rozładowania baterii	97,5%
Ochrona	
Odwrotna polaryzacja DC	TAK
Zabezpieczenie przed zwarcim	TAK
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	TAK
Ochrona przeciwprzepięciowa AC i DC	TAK
Monitorowanie rezystencji izolacji	TAK
Wykrywanie prądu resztkowego	TAK
Ochrona antywyspowa	TAK
Ochrona termiczna	TAK



Ginlong Technologies
www.ginlong.com



Inwertery hybrydowe Solis, tak jak inwertery stringowe przetwarzają prąd stały (DC) generowany przez ogniwa fotowoltaiczne na prąd przemienny (AC) o parametrach zgodnych z siecią elektroenergetyczną. Dodatkowo posiadają one możliwość podłączenia magazynów energii w postaci akumulatorów litowo-jonowych. Podłączenie akumulatora pozwala na zwiększenie autokonsumpcji i tym samym zredukowanie importu energii z sieci. Inwerter ma także możliwość pracy w przypadku zaniku zasilania z sieci elektroenergetycznej (przełączenie w tryb zasilania awaryjnego). Praca inwertera w systemie off-grid jest również możliwa. W przypadku doboru systemu z magazynem energii, należy dobrać kompatybilną z tym inwerterem baterię.

Model	RHI-3P5K-HVES-5G
Ochrona	
Zintegrowany wyłącznik DC	TAK
Zintegrowany AFCI (zabezpieczenie przed zwarciem łukowym DC)	Opcja
Monitorowanie uziemienia	TAK
Ochrona przed odwrotną polaryzacją baterii	TAK
Dane ogólne	
Wymiary	516 x 415 x 180 (mm)
Waga	24 kg
Typ	Beztransformatorowy
Zużycie własne	<7 W
Temperatura działania	-25°C ~ +60°C
Stopień ochrony	IP65
Emisja dźwięku (typowa)	<30 dB(A)
Chłodzenie	Konwekcyjne - naturalne
Maksymalna wysokość pracy	4000m
Standardy sieciowe	EN 50549-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530
Wilgotność otoczenia	0~100%
Spełnione normy	IEC62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3
Dane ogólne	
Połączenie DC	MC-4 kompatybilny
Połączenie AC	Szybkozłącze
Wyświetlacz	LCD, 2x20 Z.
Komunikacja	RS 485, WiFi/GPRS (opcja)
Gwarancja	10 lat

Najważniejsze cechy

- 98,4% maksymalnej sprawności
- Szeroki zakres napięcia wejściowego
- Niskie napięcie startowe
- Podwójny MPPT z precyzyjnym dopasowaniem mocy maksymalnej do natężenia promieniowania słonecznego
- Estetyczna i kompaktowa konstrukcja
- Niezauważalne przełączenie w tryb awaryjny po zaniku napięcia w sieci elektroenergetycznej (<40 ms)
- Zasilanie awaryjne do 5 kW mocy ciągłej
- Wielopoziomowa ochrona w standardzie
- Możliwość podłączenia akumulatorów
- Wysoka wydajność komponentów od wiodącej marki zagranicznej
- Wiele trybów pracy w celu zmaksymalizowania autokonsumpcji
- Całodobowe i w pełni inteligentne zarządzanie energią
- Kompatybilność z akumulatorami litowo-jonowymi
- Zdalna kontrola i funkcja aktualizacji
- Funkcja pracy w systemie off-grid (bez dostępu do sieci elektroenergetycznej)
- Inteligentna funkcja BMS
- Długa żywotność systemu przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa
- 10 lat gwarancji