

SOLIS RHI-3K-48ES-5G

Inwerter hybrydowy jednofazowy

Model Solis RHI-3K-48ES-5G

Wejście (DC)	
Maksymalna moc wejścia	7 kW
Maksymalne napięcie wejścia	600 V
Napięcie startowe	120 V
Napięcie znamionowe	330 V
Zasięg napięć MPPT	90-520 V
Maksymalny prąd wejścia	11A + 11A
Maksymalny prąd zwarciov	17,2A + 17,2A
Liczba MPPT/Maksymalna liczba stringów w urządzeniu	2/2
Akumulator	
Typ akumulatora	Litowo-jonowy/kwasowo-ołowiowy
Zakres napięć akumulatora	42-58 V
Pojemność akumulatora	50-2000 Ah
Maksymalna moc ładowania/rozładowania	3 kW
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	62,5 A
Komunikacja	CAN
Wyjście prądu przemiennego AC (Back-up/rezerwa)	
Znamionowa moc wyjściowa	3 kW
Maksymalna pozorna moc wyjściowa	4 kVA
Czas przełączenia	<20 ms
Znamionowe napięcie wyjściowe	1/N/PE, 220/230V
Częstotliwość	50/60 Hz
Liczba faz	1
Znamionowy prąd wyjściowy	13,6/13 A
THD	<2%
Wejście prądu przemiennego AC (Sieć)	
Zakres napięcia wejściowego	184-264 V
Maksymalny prąd wejściowy	26,1 A
Zakres częstotliwości	45-55/55-65 Hz
Wyjście prądu przemiennego AC (Sieć)	
Znamionowa moc wyjściowa	3 kW
Maksymalna pozorna moc wyjściowa	3,3 kVA
Znamionowe napięcie sieci	1/N/PE, 220/230V
Częstotliwość	50/60 Hz
Liczba faz	1
Znamionowy prąd wyjściowy sieci	13,6/13 A
Maksymalny prąd wyjściowy	15,7 A
Współczynnik mocy	0,8...1...0,8
THD	<2%
Sprawność	
Sprawność maksymalna	>97,5%

 **Hewalex**



**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 lub kwasowo-ołowiowych. 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 trybie off-grid jest również możliwa.

W przypadku doboru systemu z magazynem energii, należy dobrać kompatybilną z tym inwerterem baterię.

SOLIS RHI-3K-48ES-5G

Inwerter hybrydowy jednofazowy



Model Solis RHI-3K-48ES-5G

Sprawność	
Sprawność Euro	>96,8%
Sprawność MPPT	>99,9%
Sprawność ładowania/rozładowania baterii	94,5%
Ochrona	
Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC	TAK
Zabezpieczenie przed zwarciami	TAK
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	TAK
Ochronniki przeciwprzepięciowe	DC typ II/ AC typ II
Monitoring szeregów (stringów)	TAK
Monitorowanie rezystancji izolacji	TAK
Wykrywanie prądu resztkowego	TAK
Monitorowanie sieci	TAK
Ochrona antywyspowa	TAK
Ochrona termiczna	TAK
Zintegrowany wyłącznik DC	TAK
Zintegrowany AFCI (zabezpieczenie obwodu przed zwarciami łukowym DC)	TAK (Wymagana aktywacja)
Monitorowanie uziemienia	TAK
Ochrona przed odwrotną polaryzacją baterii	TAK
Dane ogólne	
Wymiary	333 x 249 x 505 mm
Masa	18,3 kg
Topologia	Izolacja wysokiej częstotliwości (dla akumulatora)
Temperatura działania	-25 °C ~ 60 °C
Stopień ochrony	IP65
Emisja dźwięku (typowa)	<20 dBA
Chłodzenie	Naturalna konwekcja
Maksymalna wysokość pracy	2000 m
Standardy sieciowe	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE 0126, G98, G99, UTE C 15, NRS 097-2-1, EN 50549-1, RD 1699, UNE 206007-1, UNE 206006, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Wilgotność otoczenia	0-100%
Spełnione normy	IEC62109-1/-2, IEC 61000-6-2/-3
Połączenie DC	Złącze MC4
Połączenie AC	Szybkozłącze
Wyświetlacz	Kolorowy ekran LCD 7,0"
Komunikacja	RS485, opcja: WiFi, GPRS
Gwarancja	10 lat

Najważniejsze cechy

- >97,5% maksymalnej sprawności
- Bardzo szeroki zakres napięcia wejściowego
- Niskie napięcie startowe
- Podwójny MPPT z precyzyjnym dopasowaniem mocy maksymalnej do natężenia promieniowania słonecznego
- Zabezpieczenie AFCI, aktywnie zmniejszające ryzyko pożaru
- Estetyczna i kompaktowa konstrukcja
- Kolorowy wyświetlacz
- Niezauważalne przełączenie w tryb awaryjny po zaniku napięcia w sieci elektroenergetycznej (<20 ms)
- 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
- Podgląd statusu pracy instalacji w dowolnym momencie
- Kompatybilność z akumulatorami litowo-jonowymi i kwasowo-ołowiowymi
- Zdalna kontrola i funkcja aktualizacji
- Funkcja pracy w systemie off-grid (bez dostępu do sieci elektroenergetycznej)
- Inteligentna funkcja EMS
- Długa żywotność systemu przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa
- Opcja zdalnego monitoringu instalacji przez Wi-Fi
- 10 lat gwarancji

SOLIS RHI-3P5K-HVES-5G

Inwerter hybrydowy trójfazowy

Model Solis RHI-3P5K-HVES-5G

Wejście (DC)

Maksymalna moc wejścia	8 kW
Maksymalne napięcie wejścia	1000 V
Napięcie startowe	160 V
Napięcie znamionowe	600 V
Zasięg napięć MPPT	200-850 V
Maksymalny prąd wejścia	13A + 13A
Maksymalny prąd zwarciov	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

Wyjście prądu przemiennego AC (Back-up/rezerwa)

Znamionowa moc wyjściowa	5 kW
Szczytowa pozorna moc wyjściowa	10 kVA, 60 s
Czas przełączenia	<40 ms
Znamionowe napięcie wyjściowe	3/N/PE, 380/400V
Częstotliwość	50/60 Hz
Liczba faz	3
Znamionowy prąd wyjściowy	7,6/7,3 A
THD	<2%

Wyjście prądu przemiennego AC (Sieć)

Znamionowa moc wyjściowa	5 kW
Maksymalna pozorna moc wyjściowa	5,5 kVA
Znamionowe napięcie sieci	3/N/PE, 380/400V
Częstotliwość	50/60 Hz
Liczba faz	3
Znamionowy prąd wyjściowy sieci	7,6/7,3 A
Maksymalny prąd wyjściowy	8,4 A
Współczynnik mocy	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

Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC	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 trybie off-grid jest również możliwa. W przypadku doboru systemu z magazynem energii, należy dobrać kompatybilną z tym inwerterem baterię.

SOLIS RHI-3P5K-HVES-5G



Inwerter hybrydowy trójfazowy

Model Solis RHI-3P5K-HVES-5G

Ochrona	
Zabezpieczenie przed zwarciami	TAK
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	TAK
Ochronniki przeciwprzepięciowe	DC typ II/ AC typ II
Monitoring szeregów (stringów)	TAK
Monitorowanie rezystancji izolacji	TAK
Wykrywanie prądu resztkowego	TAK
Monitorowanie sieci	TAK
Ochrona antywyspowa	TAK
Ochrona termiczna	TAK
Zintegrowany wyłącznik DC	TAK
Zintegrowany AFCI (zabezpieczenie obwodu przed zwarciami łukowym DC)	TAK (Wymagana aktywacja)
Monitorowanie uziemienia	TAK
Ochrona przed odwrotną polaryzacją baterii	TAK
Dane ogólne	
Wymiary	535 x 185 x 455 mm
Masa	25,1 kg
Topologia	Beztransformatorowy
Zużycie w trybie czuwania	<15 W
Temperatura działania	-25 °C ~ 60 °C
Stopień ochrony	IP65
Chłodzenie	Naturalna konwekcja
Maksymalna wysokość pracy	4000 m
Standardy sieciowe	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE 0126, G98, G99, UTE C 15, NRS 097-2-1, EN 50549-1, RD 1699, UNE 206007-1, UNE 206006, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Wilgotność otoczenia	0-100%
Spełnione normy	IEC62109-1/-2, IEC 61000-6-1/-3
Połączenie DC	Złącze MC4
Połączenie AC	Szybkozłącze
Wyświetlacz	LCD
Komunikacja	RS485, opcja: WiFi, GPRS
Gwarancja	10 lat

Najważniejsze cechy

- 98,4% maksymalnej sprawności
- Bardzo szeroki zakres napięcia wejściowego
- Niskie napięcie startowe
- Podwójny MPPT z precyzyjnym dopasowaniem mocy maksymalnej do natężenia promieniowania słonecznego
- Zabezpieczenie AFCI, aktywnie zmniejszające ryzyko pożaru
- 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
- Podgląd statusu pracy instalacji w dowolnym momencie
- Kompatybilność z akumulatorami litowo-jonowymi
- Zdalna kontrola i funkcja aktualizacji
- Funkcja pracy w systemie off-grid (bez dostępu do sieci elektroenergetycznej)
- Inteligentna funkcja EMS
- Długa żywotność systemu przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa
- Opcja zdalnego monitoringu instalacji przez Wi-Fi
- 10 lat gwarancji

SOLIS RHI-3P6K-HVES-5G

Inwerter hybrydowy trójfazowy

Model Solis RHI-3P6K-HVES-5G

Wejście (DC)

Maksymalna moc wejścia	9,6 kW
Maksymalne napięcie wejścia	1000 V
Napięcie startowe	160 V
Napięcie znamionowe	600 V
Zasięg napięć MPPT	200-850 V
Maksymalny prąd wejścia	13A + 13A
Maksymalny prąd zwarciov	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	6 kW
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	25 A
Komunikacja	CAN

Wyjście prądu przemiennego AC (Back-up/rezerwa)

Znamionowa moc wyjściowa	6 kW
Szczytowa pozorna moc wyjściowa	12 kVA, 60 s
Czas przełączenia	<40 ms
Znamionowe napięcie wyjściowe	3/N/PE, 380/400V
Częstotliwość	50/60 Hz
Liczba faz	3
Znamionowy prąd wyjściowy	9,2/8,7 A
THD	<2%

Wyjście prądu przemiennego AC (Sieć)

Znamionowa moc wyjściowa	6 kW
Maksymalna pozorna moc wyjściowa	6,6 kVA
Znamionowe napięcie sieci	3/N/PE, 380/400V
Częstotliwość	50/60 Hz
Liczba faz	3
Znamionowy prąd wyjściowy sieci	9,2/8,7 A
Maksymalny prąd wyjściowy	10 A
Współczynnik mocy	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

Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC	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 trybie off-grid jest również możliwa.

W przypadku doboru systemu z magazynem energii, należy dobrać kompatybilną z tym inwerterem baterię.

SOLIS RHI-3P6K-HVES-5G



Inwerter hybrydowy trójfazowy

Model Solis RHI-3P6K-HVES-5G

Ochrona	
Zabezpieczenie przed zwarciami	TAK
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	TAK
Ochronniki przeciwprzepięciowe	DC typ II/ AC typ II
Monitoring szeregów (stringów)	TAK
Monitorowanie rezystancji izolacji	TAK
Wykrywanie prądu resztkowego	TAK
Monitorowanie sieci	TAK
Ochrona antywyspowa	TAK
Ochrona termiczna	TAK
Zintegrowany wyłącznik DC	TAK
Zintegrowany AFCI (zabezpieczenie obwodu przed zwarciami łukowym DC)	TAK (Wymagana aktywacja)
Monitorowanie uziemienia	TAK
Ochrona przed odwrotną polaryzacją baterii	TAK
Dane ogólne	
Wymiary	535 x 185 x 455 mm
Masa	25,1 kg
Topologia	Beztransformatorowy
Zużycie w trybie czuwania	<15 W
Temperatura działania	-25 °C ~ 60 °C
Stopień ochrony	IP65
Chłodzenie	Naturalna konwekcja
Maksymalna wysokość pracy	4000 m
Standardy sieciowe	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE 0126, G98, G99, UTE C 15, NRS 097-2-1, EN 50549-1, RD 1699, UNE 206007-1, UNE 206006, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Wilgotność otoczenia	0-100%
Spełnione normy	IEC62109-1/-2, IEC 61000-6-1/-3
Połączenie DC	Złącze MC4
Połączenie AC	Szybkozłącze
Wyświetlacz	LCD
Komunikacja	RS485, opcja: WiFi, GPRS
Gwarancja	10 lat

Najważniejsze cechy

- 98,4% maksymalnej sprawności
- Bardzo szeroki zakres napięcia wejściowego
- Niskie napięcie startowe
- Podwójny MPPT z precyzyjnym dopasowaniem mocy maksymalnej do natężenia promieniowania słonecznego
- Zabezpieczenie AFCI, aktywnie zmniejszające ryzyko pożaru
- Estetyczna i kompaktowa konstrukcja
- Niezauważalne przełączenie w tryb awaryjny po zaniku napięcia w sieci elektroenergetycznej (<40 ms)
- Zasilanie awaryjne do 6 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
- Podgląd statusu pracy instalacji w dowolnym momencie
- Kompatybilność z akumulatorami litowo-jonowymi
- Zdalna kontrola i funkcja aktualizacji
- Funkcja pracy w systemie off-grid (bez dostępu do sieci elektroenergetycznej)
- Inteligentna funkcja EMS
- Długa żywotność systemu przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa
- Opcja zdalnego monitoringu instalacji przez Wi-Fi
- 10 lat gwarancji

SOLIS RHI-3P8K-HVES-5G

Inwerter hybrydowy trójfazowy

Model Solis RHI-3P8K-HVES-5G

Wejście (DC)

Maksymalna moc wejścia	12,8 kW
Maksymalne napięcie wejścia	1000 V
Napięcie startowe	160 V
Napięcie znamionowe	600 V
Zasięg napięć MPPT	200-850 V
Maksymalny prąd wejścia	26A + 13A
Maksymalny prąd zwarciov	39A + 19,5A
Liczba MPPT/Maksymalna liczba stringów w urządzeniu	2/3

Akumulator

Typ akumulatora	Litowo-jonowy
Zakres napięć akumulatora	160-600 V
Maksymalna moc ładowania/rozładowania	8 kW
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	25 A
Komunikacja	CAN

Wyjście prądu przemiennego AC (Back-up/rezerwa)

Znamionowa moc wyjściowa	8 kW
Szczytowa pozorna moc wyjściowa	16 kVA, 60 s
Czas przełączenia	<40 ms
Znamionowe napięcie wyjściowe	3/N/PE, 380/400V
Częstotliwość	50/60 Hz
Liczba faz	3
Znamionowy prąd wyjściowy	12,2/11,6 A
THD	<2%

Wyjście prądu przemiennego AC (Sieć)

Znamionowa moc wyjściowa	8 kW
Maksymalna pozorna moc wyjściowa	8,8 kVA
Znamionowe napięcie sieci	3/N/PE, 380/400V
Częstotliwość	50/60 Hz
Liczba faz	3
Znamionowy prąd wyjściowy sieci	12,2/11,6 A
Maksymalny prąd wyjściowy	13,4 A
Współczynnik mocy	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

Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC	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 trybie off-grid jest również możliwa. W przypadku doboru systemu z magazynem energii, należy dobrać kompatybilną z tym inwerterem baterię.

SOLIS RHI-3P8K-HVES-5G



Inwerter hybrydowy trójfazowy

Model Solis RHI-3P8K-HVES-5G

Ochrona	
Zabezpieczenie przed zwarciami	TAK
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	TAK
Ochronniki przeciwprzepięciowe	DC typ II/ AC typ II
Monitoring szeregów (stringów)	TAK
Monitorowanie rezystancji izolacji	TAK
Wykrywanie prądu resztkowego	TAK
Monitorowanie sieci	TAK
Ochrona antywyspowa	TAK
Ochrona termiczna	TAK
Zintegrowany wyłącznik DC	TAK
Zintegrowany AFCI (zabezpieczenie obwodu przed zwarciami łukowym DC)	TAK (Wymagana aktywacja)
Monitorowanie uziemienia	TAK
Ochrona przed odwrotną polaryzacją baterii	TAK
Dane ogólne	
Wymiary	535 x 185 x 455 mm
Masa	25,1 kg
Topologia	Beztransformatorowy
Zużycie w trybie czuwania	<15 W
Temperatura działania	-25 °C ~ 60 °C
Stopień ochrony	IP65
Chłodzenie	Naturalna konwekcja
Maksymalna wysokość pracy	4000 m
Standardy sieciowe	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE 0126, G98, G99, UTE C 15, NRS 097-2-1, EN 50549-1, RD 1699, UNE 206007-1, UNE 206006, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Wilgotność otoczenia	0-100%
Spełnione normy	IEC62109-1/-2, IEC 61000-6-1/-3
Połączenie DC	Złącze MC4
Połączenie AC	Szybkozłącze
Wyświetlacz	LCD
Komunikacja	RS485, opcja: WiFi, GPRS
Gwarancja	10 lat

Najważniejsze cechy

- 98,4% maksymalnej sprawności
- Bardzo szeroki zakres napięcia wejściowego
- Niskie napięcie startowe
- Podwójny MPPT z precyzyjnym dopasowaniem mocy maksymalnej do natężenia promieniowania słonecznego
- Zabezpieczenie AFCI, aktywnie zmniejszające ryzyko pożaru
- Estetyczna i kompaktowa konstrukcja
- Niezauważalne przełączenie w tryb awaryjny po zaniku napięcia w sieci elektroenergetycznej (<40 ms)
- Zasilanie awaryjne do 8 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
- Podgląd statusu pracy instalacji w dowolnym momencie
- Kompatybilność z akumulatorami litowo-jonowymi
- Zdalna kontrola i funkcja aktualizacji
- Funkcja pracy w systemie off-grid (bez dostępu do sieci elektroenergetycznej)
- Inteligentna funkcja EMS
- Długa żywotność systemu przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa
- Opcja zdalnego monitoringu instalacji przez Wi-Fi
- 10 lat gwarancji

SOLIS RHI-3P10K-HVES-5G

Inwerter hybrydowy trójfazowy

Model Solis RHI-3P10K-HVES-5G

Wejście (DC)

Maksymalna moc wejścia	16 kW
Maksymalne napięcie wejścia	1000 V
Napięcie startowe	160 V
Napięcie znamionowe	600 V
Zasięg napięć MPPT	200-850 V
Maksymalny prąd wejścia	26A + 26A
Maksymalny prąd zwarciov	39A + 39A
Liczba MPPT/Maksymalna liczba stringów w urządzeniu	2/4

Akumulator

Typ akumulatora	Litowo-jonowy
Zakres napięć akumulatora	160-600 V
Maksymalna moc ładowania/rozładowania	10 kW
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	25 A
Komunikacja	CAN

Wyjście prądu przemiennego AC (Back-up/rezerwa)

Znamionowa moc wyjściowa	10 kW
Szczytowa pozorna moc wyjściowa	16 kVA, 60 s
Czas przełączenia	<40 ms
Znamionowe napięcie wyjściowe	3/N/PE, 380/400V
Częstotliwość	50/60 Hz
Liczba faz	3
Znamionowy prąd wyjściowy	15,2/14,5 A
THD	<2%

Wyjście prądu przemiennego AC (Sieć)

Znamionowa moc wyjściowa	10 kW
Maksymalna pozorna moc wyjściowa	10 kVA
Znamionowe napięcie sieci	3/N/PE, 380/400V
Częstotliwość	50/60 Hz
Liczba faz	3
Znamionowy prąd wyjściowy sieci	15,2/14,5 A
Maksymalny prąd wyjściowy	16,7 A
Współczynnik mocy	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

Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC	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 trybie off-grid jest również możliwa.

W przypadku doboru systemu z magazynem energii, należy dobrać kompatybilną z tym inwerterem baterię.

Inwerter hybrydowy trójfazowy

Model Solis RHI-3P10K-HVES-5G

Ochrona	
Zabezpieczenie przed zwarciami	TAK
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	TAK
Ochronniki przeciwprzepięciowe	DC typ II/ AC typ II
Monitoring szeregów (stringów)	TAK
Monitorowanie rezystancji izolacji	TAK
Wykrywanie prądu resztkowego	TAK
Monitorowanie sieci	TAK
Ochrona antywyspowa	TAK
Ochrona termiczna	TAK
Zintegrowany wyłącznik DC	TAK
Zintegrowany AFCI (zabezpieczenie obwodu przed zwarciami łukowym DC)	TAK (Wymagana aktywacja)
Monitorowanie uziemienia	TAK
Ochrona przed odwrotną polaryzacją baterii	TAK
Dane ogólne	
Wymiary	535 x 185 x 455 mm
Masa	25,1 kg
Topologia	Beztransformatorowy
Zużycie w trybie czuwania	<15 W
Temperatura działania	-25 °C ~ 60 °C
Stopień ochrony	IP65
Chłodzenie	Naturalna konwekcja
Maksymalna wysokość pracy	4000 m
Standardy sieciowe	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE 0126, G98, G99, UTE C 15, NRS 097-2-1, EN 50549-1, RD 1699, UNE 206007-1, UNE 206006, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Wilgotność otoczenia	0-100%
Spełnione normy	IEC62109-1/-2, IEC 61000-6-1/-3
Połączenie DC	Złącze MC4
Połączenie AC	Szybkozłącze
Wyświetlacz	LCD
Komunikacja	RS485, opcja: WiFi, GPRS
Gwarancja	10 lat

Najważniejsze cechy

- 98,4% maksymalnej sprawności
- Bardzo szeroki zakres napięcia wejściowego
- Niskie napięcie startowe
- Podwójny MPPT z precyzyjnym dopasowaniem mocy maksymalnej do natężenia promieniowania słonecznego
- Zabezpieczenie AFCI, aktywnie zmniejszające ryzyko pożaru
- Estetyczna i kompaktowa konstrukcja
- Niezauważalne przełączenie w tryb awaryjny po zaniku napięcia w sieci elektroenergetycznej (<40 ms)
- Zasilanie awaryjne do 10 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
- Podgląd statusu pracy instalacji w dowolnym momencie
- Kompatybilność z akumulatorami litowo-jonowymi
- Zdalna kontrola i funkcja aktualizacji
- Funkcja pracy w systemie off-grid (bez dostępu do sieci elektroenergetycznej)
- Inteligentna funkcja EMS
- Długa żywotność systemu przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa
- Opcja zdalnego monitoringu instalacji przez Wi-Fi
- 10 lat gwarancji