

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

## Inwerter hybrydowy jednofazowy

HEWALEX

ENERGIA ZE SŁOŃCA

| Model   | RHI-3K-48ES-5G                 |
|---|--------------------------------|
| <b>Wejście (DC)</b>   |                                |
| Maksymalna moc wejścia                                      | 7 kW                           |
| Maksymalne napięcie wejścia                                 | 600 V                          |
| Napięcie znamionowe   | 330 V                          |
| Napięcie startowe   | 120 V                          |
| Zasięg napięć MPPT  | 90-520 V                       |
| Maksymalny prąd wejścia                                     | 11A + 11A                      |
| Maksymalny prąd zwarciovy                                   | 17,2A + 17,2A                  |
| Liczba MPPT / maksymalna liczba stringów w urządzeniu       | 2/2                            |
| <b>Akumulator</b>   |                                |
| 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/RS485                      |
| <b>Wyjście prądu przemiennego AC (Back-up/rezerwa)</b>      |                                |
| Znamionowa moc wyjściowa                                    | 3 kW                           |
| Maksymalna pozorna moc wyjściowa                            | 4 kVA                          |
| Czas przełączania   | <20 ms                         |
| Znamionowe napięcie wyjściowe                               | 1/N/PE, 220/230 V              |
| Częstotliwość znamionowa                                    | 50/60 Hz                       |
| Znamionowy prąd wyjściowy                                   | 13,6 A                         |
| THD   | <2%                            |
| <b>Wejście prądu przemiennego AC (Sieć)</b>                 |                                |
| Zakres napięcia wejściowego                                 | 184-264 V                      |
| Maks. prąd wejściowy  | 26,1 A                         |
| Zakres częstotliwości                                       | 45-55/55-65 Hz                 |
| <b>Wyjście prądu przemiennego AC (Sieć)</b>                 |                                |
| Znamionowa moc wyjściowa                                    | 3 kW                           |
| Maksymalna pozorna moc wyjściowa                            | 3,3 kVA                        |
| Znamionowe napięcie sieci                                   | 1/N/PE, 220/230 V              |
| Znamionowa częstotliwość napięcia sieci                     | 50/60 Hz                       |
| Znamionowy prąd wyjściowy sieci                             | 13,6/13 A                      |
| Maksymalny prąd wyjściowy                                   | 15,7 A                         |
| Współczynnik mocy   | >0,99 (0,8...1...0,8)          |
| THD   | <2%                            |
| <b>Sprawność</b>  |                                |
| Sprawność maksymalna  | >97,5%                         |
| Sprawność Euro  | >96,8%                         |
| Sprawność MPPT  | >99,9%                         |
| Sprawność ładowania/rozładowania baterii                    | 94,5%                          |
| <b>Ochrona</b>  |                                |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC                | TAK                            |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                                | 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                            |
| Zintegrowany wyłącznik DC                                   | TAK                            |
| Zintegrowany AFCI (zabezpieczenie przed zwarcie łukowym DC) | Opcja                          |



Ginlong Technologies

[www.ginlong.com](http://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 systemie off-grid jest również możliwa.

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

| Model                                      | RHI-3K-48ES-5G   |
|--|--|
| <b>Ochrona</b>                             |  |
| Monitorowanie uziemienia                   | TAK  |
| Ochrona przed odwrotną polaryzacją baterii | TAK  |
| <b>Dane ogólne</b>                         |  |
| Wymiary                                    | 333 x 505 x 249 (mm)   |
| Waga                                       | 17 kg  |
| Topologia                                  | Izolacja wysokiej częstotliwości (dla akumulatora)               |
| Temperatura działania                      | -25°C ~ +60°C  |
| Stopień ochrony                            | IP65   |
| Chłodzenie                                 | Konwekcyjne - naturalne  |
| Maksymalna wysokość pracy                  | 2000m  |
| 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                                   |
| <b>Dane ogólne</b>                         |  |
| Połączenie DC                              | MC-4 kompatybilny  |
| Połączenie AC                              | Szybkoszłącze  |
| Wyświetlacz                                | Kolorowy ekran LCD 7,0"  |
| Komunikacja                                | RS 485, WiFi/GPRS (opcja)  |
| Gwarancja                                  | 10 lat   |

## Najważniejsze cechy

- >97,5% maksymalnej sprawności
- Szeroki zakres napięcia wejściowego
- Niskie napięcie startowe
- Podwójny MPPT z precyzyjnym dopasowaniem mocy maksymalnej do natężenia promieniowania słonecznego
- 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 BMS
- Długa żywotność systemu przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa
- 10 lat gwarancji