

RHI-3P(3-10)K-HVES-5G

Trójfazowe, wysokonapięciowe falowniki Solis do magazynowania energii

Cechy:

- Max. wydajność 98,4%
- 2 wejścia MPPT i 4 wejścia DC; Maksymalny prąd wejściowy DC 26A
- 3 tryby pracy (zużycie własne; czas użytkowania; poza siecią z wykorzystaniem akumulatorów) i programowalne zarządzanie energią w celu maksymalizacji zużycia własnego
- Zasilanie można przełączać automatycznie, z czasem przełączania do 40 ms
- Zapewnia zasilanie prądem przemiennym do 10 kW mocy ciągłej i 16 kVA mocy szczytowej
- Inteligentna funkcja EMS
- Dzięki możliwości zmiany wartości szczytowej przyjazny dla sieci energetycznej
- Zabezpieczenie AFCI, aktywnie zmniejszające ryzyko pożaru
- Obsługa asymetrii trójfazowej na zapasowym porcie wyjściowym
- 24-godzinne w pełni inteligentne zarządzanie energią, wgląd w czasie rzeczywistym do statusu instalacji fotowoltaicznej
- Zdalna kontrola i funkcja aktualizacji, dzięki czemu konserwacja elektrowni jest na wyciągnięcie ręki

Modele:

RHI-3P3K-HVES-5G / RHI-3P4K-HVES-5G

RHI-3P5K-HVES-5G / RHI-3P6K-HVES-5G

RHI-3P8K-HVES-5G / RHI-3P10K-HVES-5G



360 stopni

Arkusz danych

RHI-3P(3-10)K-HVES-5G

| Modele | 3K | 4K | 5K | 6K | 8K | 10K |
|--|--|---------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Złącze DC (Strona PV) | | | | | | |
| Zalecana maksymalna moc wejściowa | 4.8 kW | 6.4 kW | 8 kW | 9.6 kW | 12.8 kW | 16 kW |
| Maks. napięcie wejściowe | 1000 V | | | | | |
| Napięcie znamionowe | 600 V | | | | | |
| Napięcie rozruchowe | 160 V | | | | | |
| Zakres napięcia MPPT | 200-850 V | | | | | |
| Maks. prąd wejściowy | 13 A / 13 A | | | | 26 A / 13 A | 26 A / 26 A |
| Maks. prąd zwarciov | 16.5 A / 16.5 A | | | | 32.5 A / 16.5 A | 32.5 A / 32.5 A |
| Liczba MPPT/Maks. liczba wejść szeregowych | 2/2 | | | | 2/3 | 2/4 |
| Akumulator | | | | | | |
| Typ akumulatora | Li-ion | | | | | |
| Zakres napięcia akumulatora | 160-600 V | | | | | |
| Maks. moc ładowania/rozładowania | 3 kW | 4 kW | 5 kW | 6 kW | 8 kW | 10 kW |
| Maks. prąd ładowania/rozładowania | 25 A | | | | | |
| Komunikacja | CAN | | | | | |
| Gniazdo prądu stałego AC (Strona sieci) | | | | | | |
| Zakres napięcia wejściowego | 320-480 V | | | | | |
| Maks. pozorna moc wyjściowa | 3 kVA | 4 kVA | 5 kVA | 6 kVA | 8 kVA | 10 kVA |
| Maks. prąd wyjściowy | 25 A | | | | | |
| Zakres częstotliwości | 45-55 Hz / 55-65 Hz | | | | | |
| Gniazdo prądu zmiennego AC (Strona sieci) | | | | | | |
| Znamionowa moc wyjściowa | 3 kW | 4 kW | 5 kW | 6 kW | 8 kW | 10 kW |
| Maks. pozorna moc wyjściowa | 3.3 kVA | 4.4 kVA | 5.5 kVA | 6.6 kVA | 8.8 kVA | 10 kVA |
| Faza operacji | 3/N/PE | | | | | |
| Znamionowe napięcie sieci | 380 V / 400 V | | | | | |
| Znamionowa częstotliwość napięcia sieci | 50 Hz / 60 Hz | | | | | |
| Znamionowy prąd wyjściowy sieci | 4.6 A / 4.4 A | 6.1 A / 5.8 A | 7.6 A / 7.3 A | 9.2 A / 8.7 A | 12.2 A / 11.6 A | 15.2 A / 14.5 A |
| Maks. prąd wyjściowy | 5.1 A | 6.8 A | 8.4 A | 10 A | 13.4 A | 16.7 A |
| Współczynnik mocy | > 0,99 (- 0,8 do 0,8) | | | | | |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne prądu | <2% | | | | | |
| Gniazdo prądu zmiennego AC (status rezerwow) | | | | | | |
| Znamionowa moc wyjściowa | 3 kW | 4 kW | 5 kW | 6 kW | 8 kW | 10 kW |
| Szczytowa pozorna moc wyjściowa | 10 kVA, 60 sec | | 12 kVA, 60 sec | | 16 kVA, 60 sec | |
| Czas przełączania rezerwowego | < 40 ms | | | | | |
| Znamionowe napięcie wyjściowe | 3/N/PE, 380 V / 400 V | | | | | |
| Częstotliwość znamionowa | 50 Hz / 60 Hz | | | | | |
| Znamionowy prąd wyjściowy | 4.6 A / 4.4 A | 6.1 A / 5.8 A | 7.6 A / 7.3 A | 9.2 A / 8.7 A | 12.2 A / 11.6 A | 15.2 A / 14.5 A |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne napięcia (@obciążenie liniowe) | <2% | | | | | |
| Efektywność | | | | | | |
| Maks. wydajność | 98.4% | | | | | |
| Norma Efektywności UE | 97.7% | | | | | |
| Efektywność MPPT | 99.9% | | | | | |
| Wydajność ładowania/rozładowania akumulatora | 97.5% | | | | | |
| Ochrona | | | | | | |
| Zabezpieczenie przed pracą wyspową | Tak | | | | | |
| Wyjściowe zabezpieczenie nadprądowe | Tak | | | | | |
| Zabezpieczenie obwodu przed zwarcie | Tak | | | | | |
| Zintegrowany AFCI (zabezpieczenie obwodu przed zwarcie łukowym DC) | Tak ⁽¹⁾ | | | | | |
| Zintegrowany wyłącznik prądu stałego | Opcjonalny | | | | | |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją prądu stałego DC | Tak | | | | | |
| Ochrona przeciwprzepięciowa PV | Tak | | | | | |
| Ochrona biegunowości | Tak | | | | | |
| Dane ogólne | | | | | | |
| Wymiary (Szer*Wys*Głęb) | 535*455*185 mm | | | | | |
| Waga | 25.1 kg | | | | | |
| Topologia | Beztransformatorowy | | | | | |
| Zużycie w trybie czuwania | <15 W | | | | | |
| Roboczy zakres temperatury otoczenia | -25 ~ +60°C | | | | | |
| Wilgotność względna | 0-100% | | | | | |
| Stopień ochrony | IP65 | | | | | |
| Koncepcja chłodzenia | Naturalna konwekcja | | | | | |
| Maksymalna wysokość operacyjna | 4000 m n.p.m. | | | | | |
| Standard połączenia z siecią | G98 lub G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EHS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA | | | | | |
| Standard bezpieczeństwa / EMC | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3 | | | | | |
| Charakterystyka | | | | | | |
| Podłączenie prądu stałego | Złącze MC4 | | | | | |
| Połączenie AC | Szybkozłącze | | | | | |
| Wyświetlacz | LCD | | | | | |
| Komunikacja | RS485, Opcjonalny: Wi-Fi, GPRS | | | | | |

(1) Wymagana aktywacja.