

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
Gniazdo prądu stałego 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						
Anty wyspowy system ochronny	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					
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 wtyczki					
Wyświetlacz	LCD					
Komunikacja	RS485, Opcjonalny: Wi-Fi, GPRS					

(1) Wymagana aktywacja.