

**3-12K****Falowniki do magazynowania energii****S6-EH3P(3-10)K-H****S6-EH3P12K-H-EU(21A)**

Trójfazowe | Wysokie napięcie

Unikalne zalety

- ★ **Obsługuje do 4 MPPT, odpowiedni do wielu orientacji i stopni zacienienia, aby poprawić wytwarzanie energii**

Kluczowe zalety

- Obsługuje wejście PV do 160% znamionowej mocy prądu stałego falownika, maksymalizując wykorzystanie energii słonecznej
- Obsługuje prąd wejściowy PV do 21 A, kompatybilny z przyszłymi modułami PV o wyższej mocy
- 160% przeciążenia przez 60sekund w trybie poza siecią, zapewniając stabilny rozruch silników, pomp wodnych i klimatyzacji
- Płynne przełączanie między trybem sieciowym a pozasieciowym w czasie poniżej 10 ms gwarantujące nieprzerwane zasilanie
- Obsługuje trójfazowe wyjście niesymetryczne; każda faza obsługuje wyjście o mocy maksymalnej 50% mocy znamionowej falownika
- Obsługuje istniejące podłączenie do sieci fotowoltaicznej w celu kontroli eksportu i użytkowania poza siecią
- Obsługuje dostęp do generatora po stronie sieci, dostosowując się do scenariuszy z niewystarczającym zasilaniem
- Obsługa maksymalnie 6 urządzeń równolegle, zwiększająca wydajność systemu
- Konfigurowalny poziom podtrzymania baterii dla nieprzerwanego zasilania
- Tryb PV tylko poza siecią, aby zmniejszyć początkowe koszty inwestycji
- Wspierane przez sztuczną inteligencję i gotowe do współpracy z wirtualną elektrownią (VPP) — maksymalizuj oszczędności, uzyskaj dodatkowy dochód
- Stopień ochrony IP66, dostosowany do trudniejszych warunków zewnętrznych

POLSKA

t: +44 113 328 0870 (sprzedaż) +48 221 031 937 (usługa)

e: europesales@solisinverters.com plservice@solisinverters.comw: solisinverters.com/pl

Arkusze danych

Modele	5K2	6K2	8K2	10K2	3K-EU	4K-EU	5K-EU	6K-EU	8K-EU	10K-EU	12K-EU(21A)	
Złącze DC (Strona PV)												
Zalecana maksymalna wielkość generatora PV	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	24 kW	
Maks. użyteczna moc wyjściowa PV	8 kW	9,6 kW	12,8 kW	16 kW	4,8 kW	6,4 kW	8 kW	9,6 kW	12,8 kW	16 kW	19,2 kW	
Maks. napięcie wejściowe	1000 V											
Napięcie znamionowe	600 V											
Napięcie rozruchowe	160 V											
Zakres napięcia MPPT	200 - 850 V											
Maks. prąd wejściowy	16 A / 16 A			16 A / 16 A			16 A / 16 A / 16 A			4 × 16 A		
Maks. prąd na wejście DC	16 A											
Maks. prąd zwarcowy	24 A / 24 A			24 A / 24 A			24 A / 24 A / 24 A			4 × 24 A		
Liczba MPPT / Maks. liczba wejść szeregowych	2 / 2			2 / 2			3 / 3			4 / 4		
Akumulator												
Typ akumulatora	Li-ion											
Zakres napięcia akumulatora	120 - 600 V ^①											
Maks. prąd ładowania / rozładowania	25 A			50 A			25 A			50 A		
Liczba portów akumulatorowych / Liczba portów BMS	1 / 1											
Komunikacja	CAN / RS485											
Złącze wyjściowe AC (Strona sieci)												
Znamionowa moc wyjściowa	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	
Maks. pozorna moc wyjściowa	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	3 kVA	4 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	
Znamionowe napięcie sieci	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V											
Znamionowa częstotliwość napięcia sieci	50 Hz / 60 Hz											
Znamionowy prąd wyjściowy sieci	7,6 A / 7,2 A	9,1 A / 8,7 A	12,2 A / 11,5 A	15,2 A / 14,4 A	4,6 A / 4,3 A	6,1 A / 5,8 A	7,6 A / 7,2 A	9,1 A / 8,7 A	12,2 A / 11,5 A	15,2 A / 14,4 A	18,2 A / 17,3 A	
Współczynnik mocy	> 0,99 (-0,8 do 0,8)											
Całkowite zniekształcenie harmoniczne prądu	< 3%											
Złącze wyjściowe AC (Strona sieci)												
Maks. moc wyjściowa	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	
Zakres napięcia wyjściowego	304 - 437 V / 320 - 460 V											
Maks. prąd wyjściowy	11,4 A / 10,9 A	13,6 A / 13,0 A	18,2 A / 17,4 A	22,7 A / 21,7 A	6,8 A / 6,5 A	9,1 A / 8,7 A	11,4 A / 10,9 A	13,6 A / 13,0 A	18,2 A / 17,4 A	22,7 A / 21,7 A	27,3 A / 26,0 A	
Złącze wyjściowe rezerwowe AC (back-up)												
Znamionowa moc wyjściowa	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	
Szczytłowa pozorna moc wyjściowa	1,6-krotność mocy znamionowej, 60 s											
Czas przełączania rezerwowego (back-up)	< 10 ms											
Znamionowe napięcie wyjściowe	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V											
Częstotliwość znamionowa	50 Hz / 60 Hz											
Znamionowy prąd wyjściowy	7,6 A / 7,2 A	9,1 A / 8,7 A	12,2 A / 11,5 A	15,2 A / 14,4 A	4,6 A / 4,3 A	6,1 A / 5,8 A	7,6 A / 7,2 A	9,1 A / 8,7 A	12,2 A / 11,5 A	15,2 A / 14,4 A	18,2 A / 17,3 A	
Maks. prąd przelotowy AC	7,6 A / 7,2 A	9,1 A / 8,7 A	12,2 A / 11,5 A	15,2 A / 14,4 A	4,6 A / 4,3 A	6,1 A / 5,8 A	7,6 A / 7,2 A	9,1 A / 8,7 A	12,2 A / 11,5 A	15,2 A / 14,4 A	18,2 A / 17,3 A	
Całkowite zniekształcenie harmoniczne napięcia (@obciążenie liniowe)	< 2%											
Efektywność												
Maks. wydajność	96,50%	97,00%	97,50%	97,90%	95,50%	96,00%	96,50%	97,00%	97,50%	97,90%	97,85%	
Norma Efektywności UE	96,77%	97,10%	97,41%	97,51%	95,51%	96,03%	96,77%	97,10%	97,41%	97,51%	97,51%	
Ładowanie BAT do maks. wydajności PV / AC	98,37% / 97,32%	98,45% / 97,34%	98,22% / 97,50%	98,31% / 97,50%	95,96% / 97,04%	96,57% / 97,29%	98,37% / 97,32%	98,45% / 97,34%	98,22% / 97,50%	98,31% / 97,50%	98,31% / 97,50%	
Sprawność rozładowania baterii	97,32%	97,34%	97,50%	97,50%	97,04%	97,29%	97,32%	97,34%	97,50%	97,50%	97,50%	
Efektywność MPPT	99,90%											
Ochrona												
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	Typ III DC / Typ III AC				Typ II DC / Typ II AC (Opcjonalny)							
Wyjściowe zabezpieczenie nadprądowe	Tak											
Monitorowanie rezystancji izolacji	Tak											
Wykrywanie prądu upływowego	Tak											
Zintegrowany przełącznik PV	Tak											
Zabezpieczenie przed odwrótną polaryzacją prądu stałego DC	Tak											
Klasa ochrony / kategoria przepięciowa	I / II (PV i BAT), III (SIEĆ ZASILAJĄCA, REZERWOWA)											
Zintegrowany AFCI 2.0	Opcjonalny											
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak											
Dane ogólne												
Maks. moc na fazę	50% mocy znamionowej											
Wymiary (Szer × Wys × Głęb)	563 × 412 × 209 mm		563 × 412 × 230 mm			563 × 412 × 209 mm			600 × 500 × 230 mm			
Waga	27,6 kg		30,2 kg			26,4 kg		27,6 kg		30,2 kg / 34,5 kg		
Topologia falownika	Beztransformatorowy											
Zużycie własne	< 25 W											
Zakres temperatur roboczych	-25 ~ +60°C											
Wilgotność względna	0 - 100%											
Stopień ochrony	IP66											
Emisja hałasu (typowa)	< 46,9 dB(A)											
Koncepcja chłodzenia	Chłodzenie konwekcyjne											
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, TOR, EIFS 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												
Połączenie PV	Złącze MC4											
Podłączenie akumulatora	Szybkozłącze											
Połączenie AC	Szybkozłącze											
Wyświetlacz	Wskaźnik LED i Bluetooth + aplikacja											
Interfejs komunikacji	Standardowy: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO											
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU (RS485), Modbus TCP/IP (LAN), Sunspec Modbus RTU											

① Obsługuje maksymalne napięcie akumulatora do 700 V.