

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 poazasieciowym 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.com
w: solisinverters.com/pl

Arkusz 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 wejściowa 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		4 × 21 A
Maks. prąd na wejście DC	16 A										21 A
Maks. prąd zwarciowy	24 A / 24 A				24 A / 24 A		24 A / 24 A / 24 A		4 × 24 A		4 × 31.5 A
Liczba MPPT / Maks. liczba wejśc szeregowych	2 / 2				2 / 2		3 / 3		4 / 4		
Akumulator											
Typ akumulatora	Li-ion										
Zakres napięcia akumulatora	120 - 600 V ①										120 - 700 V
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 wejściowe AC (Strona sieci)											
Maks. moc wejściowa	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	4.5 kW	6 kW	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Zakres napięcia wejściowego	304 - 437 V / 320 - 460 V										
Maks. prąd wejściowy	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
Szczytowa pozorna moc wyjściowa	1.6-krotność mocy znamionowej, 60 s										
Czas przełączania rezerwowego (back-up) ②	< 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%										< 3%
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 odwrotną 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.

② Z trybu sieciowego na wyspowy: Dla pojedynczego systemu falownika czas przełączania <10 ms. Dla systemu równoległego składającego się z maksymalnie 6 falowników czas przełączania <20 ms. Jeśli klient chce połączyć równolegle więcej niż 6 falowników, prosimy o kontakt z zespołem technicznym Solis.