5-18K

SOLARATOR SERIA

Współpracuje z szeroką gamą akumulatorów: ciesz się nieprzerwanym zasilaniem, nawet w obszarach o niestabilnej sieci energetycznej

S6-EH3P(5-18)K02-NV-YD-L

Trójfazowe | Niskie napięcie

- 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
- 200% przeciążenia przez 10sekund w trybie off-grid, zapewniając stabilny rozruch silników, pomp wodnych i klimatyzatorów
- 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 sprzężenie DC i AC — ułatwiając rozbudowę instalacji fotowoltaicznej, ładowanie akumulatorów i niezawodne zasilanie odbiorników, nawet w warunkach pozasieciowych
- Wiele metod podłączenia generatora i automatycznego sterowania umożliwiających elastyczne wdrożenie lokalne
- Obsługa maksymalnie 6 urządzeń równolegle, zwiększająca wydajność systemu
- Inteligentne zarządzanie obciążeniem z priorytetyzacją wydłużające czas podtrzymania dla krytycznych obciążeń
- Konfigurowalny poziom podtrzymania baterii dla nieprzerwanego zasilania
- Obsługa pracy poza siecią wyłącznie z wykorzystaniem fotowoltaiki, co zmniejsza koszty początkowe
- Wspierane przez sztuczną inteligencję i gotowe do współpracy z wirtualną elektrownią (VPP) — maksymalizuj oszczędności, uzyskaj dodatkowy dochód
- 7-calowy ekran LCD klasy przemysłowej, zapewniający większy, przyjazny dla użytkownika interfejs do lokalnej obsługi
- Stopień ochrony IP66, umożliwiający pracę w trudnych warunkach

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	5K	6K	8K	10K	12K	15K	18K
Złącze DC (Strona PV)							
Zalecana maksymalna wielkość generatora PV	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	24 kW	30 kW	36 kW
Maks. użyteczna moc wejściowa PV	9 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW	19.2 kW	24 kW	28.8 kW
Maks. napięcie wejściowe	1000 V						
Napięcie znamionowe	550 V						
Napięcie rozruchowe	160 V						
Zakres napięcia MPPT	200 - 850 V						
Maks. prąd wejściowy	20 A / 20 A		20 A / 40 A			40 A / 40 A	42 A / 42 A
Maks. prąd na wejście DC	20 A						21 A
Maks. prąd zwarciowy	30 A / 30 A		30 A / 50 A			50 A / 50 A	50 A / 50 A
Liczba MPPT / Maks. liczba wejśc szeregowych	2 / 2		2 / 3			2 / 4	
Akumulator							
Typ akumulatora	Li-ion / kwasowo-ołowiowy						
Zakres napięcia akumulatora	40 - 60 V						
Maks. prąd ładowania / rozładowania	125 A	150 A	180 A	220 A	250 A	290 A	320 A
Liczba portów akumulatorowych / Liczba portów BMS	2 / 1						
Maksymalny prąd ładowania / rozładowania dla każdego portu	150 A						175 A
Komunikacja	CAN / RS485						
Złącze wyjściowe AC (Strona sieci)							
Znamionowa moc wyjściowa	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Maks. pozorna moc wyjściowa	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA	18 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 / 7.3 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	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 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	12kW	15 kW	18 kW	22.5 kW	27 kW
Zakres napięcia wejściowego	323 - 437 V / 340 - 460 V						
Maks. prąd wejściowy	11.4 A / 10.9 A	13.7 A / 13.1 A	18.3 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.0 A	34.2 A / 32.5 A	41 A / 39.2 A
Złącze wyjściowe rezerwowe AC (back-up)							
Znamionowa moc wyjściowa	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Maks. pozorna moc wyjściowa	2-krotność mocy znamionowej, 10 s						
Czas przełączania rezerwowego (back-up) ①	< 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 / 7.3 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	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Maks. prąd przelotowy AC ②	50 A						
Całkowite zniekształcenie harmoniczne napięcia (@obciążenie liniowe)	< 3%						
Złącze wejściowe AC (strona generatora)							
Maks. moc wejściowa	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Znamionowy prąd wejściowy	7.6 A / 7.3 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	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Znamionowe napięcie wejściowe	3/N/PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V						
Znamionowa częstotliwość wejściowa	50 Hz / 60 Hz						
Efektywność							
Maks. wydajność	97.5%						
Norma Efektywności UE	97.0%						
Efektywność MPPT	99.9%						
Ładowanie BAT do maks. wydajności PV/AC	95.0% / 94.4%						
Wydajność rozładowania akumulatora	94.5%						
Ochrona							
zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	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, GENERATOR)						
Zintegrowany AFCI 2.0	Opcjonalny						
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak						
General Data							
Maks. moc na fazę	5-15K: 50% mocy znamionowej; 18K: 40% mocy znamionowej						
Wymiary (Szer × Wys × Głęb)	430 × 660 × 305 mm						
Waga	42 kg						
Topologia falownika	Nieizolowany (PV), izolowany (akumulator)						
Zużycie własne	< 30 W						
Zakres temperatur roboczych	-25 ~ +60°C						
Wilgotność względna	0 - 100%						
Stopień ochrony	IP66						
Emisja hałasu (typowa)	< 65 dB(A)						
Koncepcja chłodzenia	Inteligentne chłodzenie wentylatorem						
Maksymalna wysokość operacyjna	4000 m n.p.m.						
Standard połączenia z siecią ③	EN 50549-1/-10, VDE 4105&VDE 0124, NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, SriLanka, EN 50438L, Vietnam, MEA, PEA, CEI 0-21						
Standard bezpieczeństwa / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4						
Charakterystyka							
Połączenie PV	Szybkozłączka MC4						
Podłączenie akumulatora	Zacisk śrubowy						
Połączenie AC	Zacisk śrubowy						
Wyświetlacz	Wyświetlacz LCD 7,0" i Bluetooth + aplikacja						
Interfejs komunikacji	Standardowy: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO×4; Opcjonalny: 2G/3G/4G						
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU (RS485), Modbus TCP/IP (LAN), Sunspec Modbus RTU						

① 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.

② Współdzielone z obciążeniami w trybach „Backup" i „Smart Port", gdy dostępna jest wyłącznie sieć energetyczna.

③ Niniejszy certyfikat dotyczy całej serii produktów. Aby uzyskać informacje na temat statusu certyfikacji poszczególnych modeli, prosimy o kontakt z naszym działem sprzedaży.