

80-125K

SOLARATOR SERIA

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

S6-EH3P(80-125)K10-NV-YD-H

Trójfazowe | Wysokie napięcie

12 Unikalne zalety

- ★ **Obsługuje do 2-krotności znamionowego wejścia PV, maksymalizując wykorzystanie energii słonecznej**
- ★ **Obsługuje maksymalny prąd wejściowy ciągu 21A, zapewniając kompatybilność z modułami PV o dużej mocy**
- ★ **Kompatybilny z modułami akumulatorowymi 100–314 Ah, co zmniejsza całkowite koszty systemu**
- ★ **Obsługuje szybkie ładowanie akumulatorów z maksymalnym prądem ładowania 200A**
- ★ **Dwa niezależne porty akumulatorowe zapewniają elastyczne konfiguracje i łatwą rozbudowę pojemności**
- ★ **Zapewnia 160% przeciążenia przez 200ms w trybie poaza siecią, zapewniając stabilny rozruch dużych obciążeń**
- ★ **Oferuje elastyczne sterowanie w przypadku słabej sieci i scenariuszy hybrydowych z agregatem prądotwórczym, zmniejszając koszty inwestycji**
- ★ **Integracja ze sztuczną inteligencją i gotowość do VPP umożliwiają dynamiczną optymalizację taryf, minimalizując koszty energii elektrycznej i zapewniając dodatkowe przychody**
- ★ **Integruje fotowoltaikę i magazynowanie energii w celu zarządzania popytem i funkcji przeciwdziałania przepływowi wstecznemu**
- ★ **Zapewnia dynamiczną kompensację mocy biernej w celu poprawy współczynnika mocy sieci i zmniejszenia opłat za moc bierną**
- ★ **Funkcja obejścia sieci pozwala na bezpośrednie zasilanie sieci do obciążeń rezerwowych**
- ★ **Opatentowana technologia chłodzenia zapewnia niezawodną pracę nawet w warunkach wysokiej temperatury**

6 Kluczowe zalety

- Obsługuje zarówno sprzężenie DC, jak i AC, umożliwiając elastyczną modernizację i rozbudowę systemu
- Zapewnia niezawodne zasilanie rezerwowe w różnych scenariuszach dzięki zarządzaniu rezerwą baterii
- Wydłuża czas zasilania krytycznych obciążeń dzięki inteligentnemu ustalaniu priorytetów obciążeń
- Oferuje wszechstronny interfejs trzy w jednym, umożliwiający płynną integrację fotowoltaiki podłączonej do sieci, energii wiatrowej i generatorów diesla
- Osiąga przejście między trybem podłączonym do sieci a trybem autonomicznym w mniej niż 10ms, zapewniając nieprzerwane zasilanie
- Obsługuje równoległą pracę wielu urządzeń o mocy do 1,25MW (w przypadku systemów składających się z więcej niż 6 urządzeń zalecana jest szafka Solis STS)

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	80K	100K	125K
Złącze DC (Strona PV)			
Zalecana maksymalna wielkość generatora PV	160 kW	200 kW	250 kW
Maks. użyteczna moc wejściowa PV	160 kW	200 kW	250 kW
Maks. napięcie wejściowe	1000 V		
Napięcie znamionowe	600 V		
Napięcie rozruchowe	180 V		
Zakres napięcia MPPT	150 - 950 V		
Maks. prąd wejściowy	10 × 42 A		
Maks. prąd na wejście DC	42 A		
Maks. prąd zwarciowy	10 × 60 A		
Liczba MPPT / Maks. liczba wejśc szeregowych	10 / 20		
Akumulator			
Typ akumulatora	Li-ion		
Zakres napięcia akumulatora	300 - 950 V		
Maks. prąd ładowania / rozładowania	100 A × 2 / 100 A × 2		
Liczba portów akumulatorowych / Liczba portów BMS	2		
Maksymalny prąd ładowania / rozładowania dla każdego portu	100 A		
Komunikacja	CAN		
Złącze wyjściowe AC (Strona sieci)			
Znamionowa moc wyjściowa	80 kW	100 kW	125 kW
Maks. pozorna moc wyjściowa	80 kVA	100 kVA	125 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	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Współczynnik mocy	> 0,99 (- 0,8 do 0,8)		
Całkowite zniekształcenie harmoniczne prądu	< 3%		
Złącze wejściowe AC (Strona sieci)			
Maks. moc wejściowa	160 kW	164.5 kW / 173.2 kW	164.5 kW / 173.2 kW
Zakres napięcia wejściowego	304 - 460 V		
Maks. prąd wejściowy	250 A		
Złącze wyjściowe rezerwowe AC (back-up)			
Znamionowa moc wyjściowa	80 kW	100 kW	125 kW
Szczytowa pozorna moc wyjściowa	80-100K: 1.6-krotność mocy znamionowej, 10 s; 2-krotność mocy znamionowej, 200 ms; 125K: 1.4-krotność mocy znamionowej, 10 s; 1.6-krotność mocy znamionowej, 200 ms		
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	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Maks. prąd przelotowy AC	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Całkowite zniekształcenie harmoniczne napięcia (@obciążenie liniowe)	< 3%		
Złącze wejściowe AC (strona generatora)			
Maks. moc wejściowa	80 kW	100 kW	125 kW
Znamionowy prąd wejściowy	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Znamionowe napięcie wejściowe	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Znamionowa częstotliwość wejściowa	50 Hz / 60 Hz		
Efektywność			
Maks. Efektywność	97.5%		
Norma Efektywności UE	96.9%	97.1%	97.2%
Ładowanie BAT do maks. wydajności PV / AC	98.2% /97.0%		
Sprawność rozładowania baterii	97.0%		
Efektywność MPPT	99.9%		
Ochrona			
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	Typ II DC / Typ II AC		
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/ DC II, AC III		
Zintegrowany AFCI 2.0	Opcjonalny		
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak		
Dane ogólne			
Maks. moc na fazę (sieć i zasilanie rezerwowe)	33% mocy znamionowej		
Wymiary (Szer × Wys × Głęb)	1174 × 814 × 400 mm		
Waga	170 kg		
Topologia falownika	Nieizolowany		
Zużycie własne	< 45 W		
Zakres temperatur roboczych	-25 ~ +60°C		
Wilgotność względna	0 - 100%		
Stopień ochrony	IP66		
Koncepcja chłodzenia	Inteligentne redundantne chłodzenie wentylatorem		
Maksymalna wysokość operacyjna	3000 m		
Standard połączenia z siecią ②	G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1&2/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/UNE 217001, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, PORTARIA Nº 140, PORTARIA Nº 515		
Standard bezpieczeństwa / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011		
Charakterystyka			
Połączenie PV	Złącze MC4		
Podłączenie akumulatora	Złącza styków		
Połączenie AC	Blok zaciskowy		
Wyświetlacz	Wyświetlacz LCD 7,0" i Bluetooth + aplikacja		
Interfejs komunikacji	Standardowy: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, LAN, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×5, DO×4; Opcjonalny: 4G		
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU (RS485),Modbus TCP/IP (LAN)		

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 W tej kolumnie przedstawiono jedynie planowane standardy certyfikacji. Prosimy o potwierdzenie konkretnego terminu uzyskania standardów z lokalnym zespołem.