

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 poza siecią, zapewniając stabilny rozruch dużych obciążeń
- ★ Oferuje elastyczne sterowanie w przypadku słabej sieci i scenariuszy hybrydowych z agregatem prądowtównym, 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 wstęcznemu
- ★ 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 ustaleniu 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



Arkusze 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 zwarcia		10 × 60 A	
Liczba MPPT / Maks. liczba wejść 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 / RS485	
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	
Ektywność			
Maks. Ektywność		97.5%	
Norma Ektywności UE	96.9%	97.1%	97.2%
Ładowanie BAT do maks. wydajności PV / AC		98.2% / 97.0%	
Sprawność rozładowania baterii		97.0%	
Ektywność 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		Beztransfornatorowy	
Zużycie własne		< 45 W	
Zakres temperatur roboczych		-25 ~ +60°C	
Wilgotność względna		0 - 100%	
Stopień ochrony		IP66	
Koncepcja chłodzenia		Inteligentne redundancjne 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 N° 140, PORTARIA N° 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.