


30-60K

SOLARATOR SERIA

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

S6-EH3P(30-60)K-H(21A)

Trójfazowe | Wysokie napięcie

10 Unikalne zalety

- ★ Obsługuje wejście PV do 100kW, 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 168A
- ★ Dwa niezależne porty akumulatorowe zapewniają elastyczne konfiguracje i łatwą rozbudowę pojemności
- ★ Zapewnia 160% przeciążenia przez 2s 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

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 1600kW (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	30K	40K	50K	60K
Złącze DC (Strona PV)				
Zalecana maksymalna wielkość generatora PV	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW
Maks. użyteczna moc wyjściowa PV	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW
Maks. napięcie wejściowe			1000 V	
Napięcie znamionowe			600 V	
Napięcie rozruchowe			180 V	
Zakres napięcia MPPT			150 - 850 V	
Maks. prąd wejściowy	3 × 42A		4 × 42 A	
Maksymalny prąd na wejściu DC		42 A		
Maks. prąd zwarciaowy	3 × 60 A		4 × 60 A	
Liczba MPPT / Maks. liczba wejść szeregowych	3 / 6		4 / 8	
Akumulator				
Typ akumulatora			Li-ionowiowy	
Zakres napięcia akumulatora			150 - 800 V	
Maks. prąd ładowania / rozładowania		80 A × 2		84 A × 2
Liczba portów akumulatorowych / Liczba portów BMS			2	
Maksymalny prąd ładowania / rozładowania dla każdego portu		80 A		84 A
Komunikacja			CAN	
Złącze wyjściowe AC (Strona sieci)				
Znamionowa moc wyjściowa	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Maks. pozorna moc wyjściowa	30 kVA	40 kVA	50 kVA	60 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	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Współczynnik mocy		> 0,99 (- 0,8 do 0,8)		
Całkowite zniekształcenie harmoniczne prądu		< 3%		
Złącze wejściowe AC (Strona sieci)				
Maks. moc wejściowa	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW / 105 kW
Zakres napięcia wejściowego			304 - 460 V	
Maks. prąd wejściowy	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.4 A	152 A / 144.4 A	152 A / 152 A
Złącze wyjściowe rezerwowe AC (back-up)				
Znamionowa moc wyjściowa	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Maks. pozorna moc wyjściowa		1.6-krotność mocy znamionowej, 2 s; 1.5-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	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Maks. prąd przelotowy AC	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Całkowite zniekształcenie harmoniczne napięcia (@obciążenie liniowe)		< 2%		
Złącze wejściowe AC (strona generatora)				
Maks. moc wejściowa	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Znamionowy prąd wejściowy	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 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		97.7%		
Norma Efektywności UE		97.3%		
Ładowanie BAT do maks. wydajności PV / AC		98.5% / 97.8%		
Sprawność rozładowania baterii		97.5%		
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 / PV II, Akumulator 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)		530 × 880 × 290 mm		
Waga		76 kg		
Topologia falownika		Nieizolowany		
Zużycie własne		< 35 W		
Zakres temperatur roboczych		-25 ~ +60°C		
Wilgotność względna		0 - 100%		
Stopień ochrony		IP66		
Koncepcja chłodzenia		Inteligentne chłodzenie wentylatorem		
Maksymalna wysokość operacyjna		4000 m		
Standard połączenia z siecią ^②		G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, PTPIREE, VDE 0126/XP C15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/UNE 217002, CEI 0-21, CEI 0-16, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, DEWA, MEA, PEA, PORTARIA N° 140/PORTARIA N° 515		
Standard bezpieczeństwa / EMC		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011		
Cechy				
Połączenie PV		Złącze MC4		
Podłączenie akumulatora		Złącza styków		
Połączenie AC		Terminal OT		
Wyświetlacz		Wyświetlacz LCD 7,0" i Bluetooth + aplikacja		
Interfejs komunikacji	Standardowy: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×3, DO×3; Opcjonalny: 4G			
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU (RS485)			

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.