

15-20K

SOLARATOR SERIA

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

S6-EH3P(15-20)K-H

Trójfazowe | Wysokie napięcie

Inteligentne zarządzanie energią

- Sztuczna inteligencja inteligentnie zarządza ładowaniem i rozładowywaniem w oparciu o taryfy TOU (Time-of-Use)
- Płynna integracja z platformami VPP i EMS w celu lepszej optymalizacji zużycia energii
- Wbudowana kontrola dla pomp ciepła SG-ready

Wysoka wydajność

- Obsługuje trójfazowe wyjście niesymetryczne, pozwalając na uzyskanie do 40% mocy znamionowej falownika na fazę
- 160% mocy wejściowej PV w celu maksymalizacji wykorzystania energii słonecznej
- Czas przełączania < 10ms

Elastyczność i skalowalność

- Kompatybilność z popularnymi akumulatorami litowymi
- Łatwe zwiększanie pojemności systemu za pomocą połączeń równoległych i sprzężenia AC

Prosta i szybka konfiguracja

- 7-calowy duży ekran wykorzystuje amerykańskie komponenty klasy przemysłowej ZEITLER.Obsługa aplikacji Bluetooth dla szybkiej i łatwej konfiguracji

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	15K	20K
Złącze DC (Strona PV)		
Zalecana maksymalna wielkość generatora PV	30 kW	40 kW
Maks. użyteczna moc wejściowa PV	24 kW	32 kW
Maks. napięcie wejściowe	1000 V	
Napięcie znamionowe	600 V	
Napięcie rozruchowe	160 V	
Zakres napięcia MPPT	200 - 850 V	
Maks. prąd wejściowy	4 × 20 A	
Maks. prąd na wejście DC	20 A	
Maks. prąd zwarciowy	4 × 30 A	
Liczba MPPT / Maks. liczba wejśc szeregowych	4 / 4	
Akumulator		
Typ akumulatora	Li-ion	
Zakres napięcia akumulatora	120 - 800 V	
Maks. prąd ładowania / rozładowania	50 A	
Liczba portów akumulatorowych / Liczba portów BMS	1 / 1	
Komunikacja	CAN / RS485	
Złącze wyjściowe AC (Strona sieci)		
Znamionowa moc wyjściowa	15 kW	20 kW
Maks. pozorna moc wyjściowa	15 kVA	20 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	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Współczynnik mocy	> 0,99 (- 0,8 do 0,8)	
Całkowite zniekształcenie harmoniczne prądu	< 3%	
Złącze wejściowe AC (Strona sieci)		
Maks. moc wejściowa	22.5 kW	30 kW
Zakres napięcia wejściowego	304 - 437 V / 320 - 460 V	
Maks. prąd wejściowy	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Złącze wyjściowe rezerwowe AC (back-up)		
Znamionowa moc wyjściowa	15 kW	20 kW
Maks. pozorna moc wyjściowa	1.6-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	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Maks. prąd przelotowy AC ②	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Całkowite zniekształcenie harmoniczne napięcia (@obciążenie liniowe)	< 3%	
Złącze wejściowe AC (strona generatora)		
Maks. moc wejściowa	15 kW	20 kW
Znamionowy prąd wejściowy	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 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	97.5%	
Ładowanie BAT do maks. wydajności PV / AC	98.5% / 97.2%	
Sprawność rozładowania baterii	97.2%	
Efektywność MPPT	99.9%	
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	
Ochrona biegunowości akumulatora	Tak	
Klasa ochrony/kategoria przepięciowa	I / II (PV i BAT), III (SIEĆ ZASILAJĄCA, REZERWOWA, GENERATOR)	
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak	
Dane ogólne		
Maks. moc na fazę	40% mocy znamionowej	
Wymiary (Szer × Wys × Głęb)	563 × 546 × 250 mm	
Waga	35.2 kg	
Topologia falownika	Nieizolowany	
Zużycie własne	< 25 W	
Zakres temperatur roboczych	-25 ~ +60°C	
Wilgotność względna	0 - 100%	
Stopień ochrony	IP66	
Emisja hałasu (typowa)	< 65 dB(A)	
Koncepcja chłodzenia	Inteligentne redundantne chłodzenie wentylatorem	
Maksymalna wysokość operacyjna	2000 m n.p.m.	
Standard połączenia z siecią	EN 50549-1/-10, VDE4105, CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1, LTU-1, G99, PEA	
Standard bezpieczeństwa / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	
Charakterystyka		
Połączenie PV	Złącze MC4	
Podłączenie akumulatora	Terminal dostawczy	
Połączenie AC	Terminal OT	
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×3	
Protokó 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 Współdzielone z obciążeniami w trybach „Backup" i „Smart Port", gdy dostępna jest wyłącznie sieć energetyczna.