



12-20K

SOLARATOR SERIA

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

S6-EH3P(12-20)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



Arkusze danych

Modele	12K	15K	20K
Złącze DC (Strona PV)			
Zalecana maksymalna wielkość generatora PV	24 kW	30 kW	40 kW
Maks. użyteczna moc wejściowa PV	19.2 kW	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 zwarciov		4 × 30 A	
Liczba MPPT / Maks. liczba wejść 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	12 kW	15 kW	20 kW
Maks. pozorna moc wyjściowa	12 kVA	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	18.2 A / 17.3 A	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 wyjściowe AC (Strona sieci)			
Maks. moc wyjściowa	18 kW	22.5 kW	30 kW
Zakres napięcia wyjściowego		304 - 437 V / 320 - 460 V	
Maks. prąd wyjściowy	27.3 A / 26.0 A	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Złącze wyjściowe rezerwowe AC (back-up)			
Znamionowa moc wyjściowa	12 kW	15 kW	20 kW
Maks. pozorna moc wyjściowa		1.6-krotność mocy znamionowej, 10 s	
Czas przełączania rezerwowego (back-up)		< 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	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Maks. prąd przelotowy AC	27.3 A / 26.0 A	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Całkowite zniekształcenie harmoniczne napięcia (@obciążenie liniowe)		< 3%	
Złącze wyjściowe AC (strona generatora)			
Maks. moc wyjściowa	12 kW	15 kW	20 kW
Znamionowy prąd wyjściowy	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Znamionowe napięcie wyjściowe		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Znamionowa częstotliwość wyjściowa		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		Beztransformatorowy	
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	
Protokół komunikacyjny		Modbus RTU (RS485), Modbus TCP/IP (LAN)	