

S6-EH3P(3-10)K-H-EU

Trójfazowe, wysokonapięciowe falowniki Solis do magazynowania energii

Cechy:

- Zintegrowane 2/3/4 MPPT dla różnych orientacji systemów
- Najlepsza w branży maksymalna wartość znamionowa ładowania/rozładowania 50A/10kW
- Automatyczne przełączanie UPS
- Tryb ograniczenia mocy szczytowej
- Gotowe okablowanie akumulatorów, mierników i CAN w celu skrócenia czasu montażu
- Obsługa obciążeń niezrównoważonych i półfalowych zarówno na porcie sieciowym, jak i rezerwowym
- Kompatybilność z wieloma markami baterii litowych
- Większa ochrona akumulatora i funkcje operacyjne wydłużające jego żywotność

Modele:

S6-EH3P3K-H-EU / S6-EH3P4K-H-EU

S6-EH3P5K-H-EU / S6-EH3P6K-H-EU

S6-EH3P8K-H-EU / S6-EH3P10K-H-EU



360 stopni

Arkusz danych

S6-EH3P(3-10)K-H-EU

Modele	3K	4K	5K	6K	8K	10K
Złącze DC (Strona PV)						
Zalecany maks. rozmiar macierzy fotowoltaicznej	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW
Maks. użyteczna moc wejściowa PV	4.8 kW	6.4 kW	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW
Maks. napięcie wejściowe	1000 V					
Napięcie znamionowe	600 V					
Napięcie rozruchowe	160 V					
Zakres napięcia MPPT	200 - 850 V					
Maks. prąd wejściowy	16 A / 16 A		16 A / 16 A / 16 A		4 × 16 A	
Maks. prąd zwarcia	24 A / 24 A		24 A / 24 A / 24 A		4 × 24 A	
Liczba MPPT / Maks. liczba wejść szeregowych	2 / 2		3 / 3		4 / 4	
Akumulator						
Typ akumulatora	Li-ion					
Zakres napięcia akumulatora	120 - 600 V					
Maks. moc ładowania / rozładowania	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Maks. prąd ładowania / rozładowania	25 A			50 A		
Komunikacja	CAN / RS485					
Gniazdo prądu zmiennego AC (Strona sieci)						
Znamionowa moc wyjściowa	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Maks. pozorna moc wyjściowa	3 kVA	4 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA
Znamionowe napięcie sieci	3/N/PE, 380 V / 400 V					
Znamionowa częstotliwość napięcia sieci	50 Hz / 60 Hz					
Znamionowy prąd wyjściowy sieci	4.6 A / 4.3 A	6.1 A / 5.8 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A
Maks. prąd wyjściowy	4.6 A / 4.3 A	6.1 A / 5.8 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A
Współczynnik mocy	> 0,99 (-0,8 do 0,8)					
Całkowite zniekształcenie harmoniczne prądu	< 3%					
Gniazdo prądu stałego AC (Strona sieci)						
Zakres napięcia wejściowego	304 - 437 V / 320 - 460 V					
Maks. prąd wejściowy	6.8 A	9.1 A	11.4 A	13.8 A	18.2 A	22.8 A
Znamionowa częstotliwość napięcia sieci	50 Hz / 60 Hz					
Zakres częstotliwości	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz					
Gniazdo prądu zmiennego AC (status rezerwy)						
Znamionowa moc wyjściowa	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Szczytowa pozorna moc wyjściowa	4.8 kVA, 60 s	6.4 kVA, 60 s	8 kVA, 60 s	9.6 kVA, 60 s	12.8 kVA, 60 s	16 kVA, 60 s
Czas przełączania rezerwowego	< 10 ms					
Znamionowe napięcie wyjściowe	3/N/PE, 380 V / 400 V					
Częstotliwość znamionowa	50 Hz / 60 Hz					
Znamionowy prąd wyjściowy	4.6 A / 4.3 A	6.1 A / 5.8 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A
Całkowite zniekształcenie harmoniczne napięcia (@obciążenie liniowe)	< 2%					
Efektywność						
Maks. wydajność	95.50%	96.00%	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%
Norma Efektywności UE	95.51%	96.03%	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%
BAT ładowane przez maks. wydajność PV	95.96%	96.57%	98.37%	98.45%	98.22%	98.31%
BAT ładowane / rozładowywane do maks. wydajności AC	97.04%	97.29%	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%
Efektywność MPPT	99.90%					
Ochrona						
Zabezpieczenie przed pracą wyspą	Tak					
Wyjściowe zabezpieczenie nadprądowe	Tak					
Zabezpieczenie obwodu przed zwarcie	Tak					
Zintegrowany AFCI 2.0	Opcjonalny					
Zintegrowany wyłącznik prądu stałego	Tak					
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją prądu stałego DC	Tak					
Ochrona przeciwprzepięciowa PV	Tak					
Ochrona biegunowości	Tak					
Dane ogólne						
Maks. dopuszczalna asymetria faz (sieć i zasilanie rezerwowe)	100%					
Maks. moc na fazę (sieć i zasilanie rezerwowe)	50% mocy znamionowej					
Wymiary (Szer × Wys × Głęb)	600 × 500 × 210 mm			600 × 500 × 230 mm		
Waga	26.4 kg		27.6 kg		30.2 kg	
Topologia	Beztransformatorowy					
Zużycie własne (noc)	< 25 W					
Roboczy zakres temperatury otoczenia	-25 ~ +60°C					
Wilgotność względna	0 - 95%					
Stopień ochrony	IP66					
Emisja hałasu (typowa)	< 46.9 dB(A)					
Koncepcja chłodzenia	Naturalne chłodzenie					
Maksymalna wysokość operacyjna	4000 m n.p.m.					
Standard połączenia z siecią	G98 lub G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA					
Standard bezpieczeństwa / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3					
Charakterystyka						
Podłączenie PV	Złącze MC4					
Podłączenie akumulatora	Szybkozłącze					
Połączenie AC	Szybkozłącze					
Wyświetlacz	Wskaźnik LED i Bluetooth + aplikacja					
Komunikacja	CAN, RS485, Opcjonalny: Wi-Fi, Cellular, LAN					