

S6-EH3P(12-20)K-H

Trójfazowe, wysokonapięciowe falowniki Solis do magazynowania energii

Cechy:

- Kompatybilny z generatorami w celu wydłużenia czasu podtrzymania podczas przerwy w zasilaniu sieciowym
- Obsługa podwójnych portów zapasowych do inteligentnego sterowania obciążeniami krytycznymi i niekrytycznymi
- Kompatybilność z pompami ciepła SG
- Obsługuje maksymalny prąd wejściowy 20A, dzięki czemu idealnie nadaje się do wszystkich modułów fotowoltaicznych o dużej mocy dowolnej marki
- Obsługuje wykrywanie napięcia AC sieci i wyjścia generatora, aby zapobiec uszkodzeniu generatorów przez prąd wsteczny z sieci
- Obsługa funkcji oszczędzania energii szczytowej w trybach „zużycia własnego” i „generatora”
- Obsługuje niezrównoważone i półfalowe obciążenia zarówno na porcie sieciowym, jak i zapasowym

Modele:

S6-EH3P12K-H

S6-EH3P15K-H

S6-EH3P20K-H



Arkusz danych

S6-EH3P(12-20)K-H

Modele	12K	15K	20K
Złącze DC (Strona PV)			
Zalecany maks. rozmiar macierzy fotowoltaicznej	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 zwarciov		4 × 30 A	
Liczba MPPT / Maks. liczba wejść szeregowych		4 / 4	
Akumulator			
Typ akumulatora		Li-ion	
Zakres napięcia akumulatora		120 - 800 V	
Maks. moc ładowania / rozładowania	12 kW	15 kW	20 kW
Maks. prąd ładowania / rozładowania		50 A	
Komunikacja		CAN / RS485	
Gniazdo prądu zmiennego 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
Maks. prąd wyjściowy	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%	
Gniazdo prądu stałego AC (Strona sieci)			
Zakres napięcia wejściowego		304 - 437 V / 320 - 460 V	
Maks. prąd wejściowy	27.3 A / 26.0 A	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Znamionowa częstotliwość napięcia sieci		50 Hz / 60 Hz	
Zakres częstotliwości		45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz	
Generator wejściowy			
Maks. moc wejściowa	12 kW	15 kW	20 kW
Maks. prąd wejściowy	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Znamionowa częstotliwość wejściowa		50 Hz / 60 Hz	
Gniazdo prądu zmiennego AC (status rezerwowy)			
Znamionowa moc wyjściowa	12 kW	15 kW	20 kW
Maks. pozorna moc wyjściowa	2 - krotność mocy znamionowej, 10 s		1.6 - krotność mocy znamionowej, 10 s
Czas przełączania rezerwowego		< 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
Całkowite zniekształcenie harmoniczne napięcia (@obciążenie liniowe)		< 3%	
Efektywność			
Maks. wydajność		97.7%	
Norma Efektywności UE		97.5%	
BAT ładowane przez maks. wydajność PV		98.5%	
BAT ładowane / rozładowywane do maks. wydajności AC		97.2%	
Efektywność MPPT		99.9%	
Ochrona			
Zabezpieczenie przed pracą wyspową		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		40% mocy znamionowej
Wymiary (Szer × Wys × Głęb)		563 × 546 × 250 mm	
Waga		35.2 kg	
Topologia		Beztransfatorowy	
Zużycie własne (noc)		< 25 W	
Roboczy zakres temperatury otoczenia		-25 ~ +60°C	
Wilgotność względna		0 - 95%	
Stopień ochrony		IP66	
Emisja hałasu (typowa)		< 65 dB(A)	
Koncepcja chłodzenia		Inteligentne 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 61019-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4		
Charakterystyka			
Podłączenie PV		Złącze MC4	
Podłączenie akumulatora		Terminal OT	
Połączenie AC		Terminal OT	
Wyświetlacz		Wyświetlacz LCD 7,0" i Bluetooth + aplikacja	
Komunikacja		CAN, RS485, Ethernet, Opcjonalny: Wi-Fi, Cellular, LAN	