

S6-EH3P(30-50)K-H

Trójfazowe, wysokonapięciowe falowniki Solis do magazynowania energii

Cechy:

- 2 sekundy przeciążenia 160%
- Obsługuje maksymalny prąd wejściowy 20A, dzięki czemu idealnie nadaje się do wszystkich modułów fotowoltaicznych o dużej mocy dowolnej marki
- Monitorowanie baterii w czasie rzeczywistym, zdalna aktualizacja i funkcja uzdrawiania baterii w celu przedłużenia jej żywotności
- Obsługa funkcji oszczędzania energii szczytowej w trybach „zużycia własnego” i „generatora”
- Obsługuje niezrównoważone i półfalowe obciążenia zarówno na porcie sieciowym, jak i zapasowym
- Szeroki zakres napięcia akumulatora pozwala na stosowanie powszechnie dostępnych na rynku wysokonapięciowych akumulatorów litowych.
- Prąd ładowania/rozładowania akumulatora 140A/70A+70A, odpowiedni dla standardowego ogniwa 280Ah 0,5C
- Obsługuje stosunek mocy DC/AC na poziomie 200% i w pełni wykorzystuje ładowanie PV, zapewniając długi czas podtrzymania

Modele:

S6-EH3P30K-H

S6-EH3P40K-H

S6-EH3P50K-H



Arkusz danych

S6-EH3P(30-50)K-H

Modele	30K	40K	50K
Złącze DC (Strona PV)			
Zalecany maks. rozmiar macierzy fotowoltaicznej	60 kW	80 kW	100 kW
Maks. użyteczna moc wyjściowa PV	60 kW	80 kW	96 kW
Maks. napięcie wejściowe		1000 V	
Napięcie znamionowe		600 V	
Napięcie rozruchowe		180 V	
Zakres napięcia MPPT		150 - 850 V	
Maks. prąd wejściowy	3 × 40 A		4 × 40 A
Maks. prąd zwarciovyy	3 × 60 A		4 × 60 A
Liczba MPPT / Maks. liczba wejść szeregowych	3 / 6		4 / 8
Akumulator			
Typ akumulatora		Li-ion	
Zakres napięcia akumulatora		150 - 800 V	
Maks. moc ładowania / rozładowania	33 kW	44 kW	55 kW
Maks. prąd ładowania / rozładowania		70 A × 2 ⁽¹⁾	
Liczba wejść akumulatorów		2	
Maks. moc ładowania / rozładowania dla każdego wejścia	33 kW	35 kW	35 kW
Komunikacja		CAN / RS485	
Gniazdo prądu zmiennego AC (Strona sieci)			
Znamionowa moc wyjściowa	30 kW	40 kW	50 kW
Maks. pozorna moc wyjściowa	30 kVA	40 kVA	50 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
Maks. prąd wyjściowy	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Współczynnik mocy		> 0.99 (0.8 wiodący - 0.8 opóźniony)	
Całkowite zniekształcenie harmoniczne prądu		< 3%	
Gniazdo prądu stałego AC (Strona sieci)			
Maks. prąd przelotowy AC	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.4 A	152 A / 144.4 A
Znamionowe napięcie wejściowe		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Znamionowa częstotliwość wejściowa		50 Hz / 60 Hz	
Generator wejścia			
Maks. moc wejściowa	30 kW	40 kW	50 kW
Znamionowy prąd wejściowy	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Znamionowe napięcie wejściowe		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Znamionowa częstotliwość wejściowa		50 Hz / 60 Hz	
Gniazdo prądu zmiennego AC (status rezerwowy)			
Znamionowa moc wyjściowa	30 kW	40 kW	50 kW
Szczytowa pozorna moc wyjściowa		1.6 - krotność mocy znamionowej, 2 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	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Całkowite zniekształcenie harmoniczne napięcia (@obciążenie liniowe)		< 2%	
Efektywność			
Maks. Efektywność		97.8%	
Norma Efektywności UE		97.4%	
BAT ładowane przez maks. wydajność PV		98.5%	
BAT ładowane / rozładowywane do maks. wydajności AC		97.5%	
Efektywność MPPT		99.9%	
Ochrona			
Zabezpieczenie przed pracą wyspową		Tak	
Wyjściowe zabezpieczenie nadprądowe		Tak	
Zabezpieczenie obwodu przed zwarciem		Tak	
Zintegrowany wyłącznik prądu stałego		Tak	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją prądu stałego DC		Tak	
Ochronniki przeciwprzepięciowe		Typ II DC / Typ II AC	
Zintegrowany AFCI 2.0		Opcjonalny	
Dane ogólne			
Wymiary (Szer × Wys × Głęb)		530 × 880 × 290 mm	
Waga		73 kg	
Topologia		Beztransformatorowy	
Zużycie własne (noc)		< 35 W	
Roboczy zakres temperatury otoczenia		-25 ~ +60°C	
Wilgotność względna		0 - 95%	
Stopień ochrony		IP66	
Koncepcja chłodzenia		Inteligentne chłodzenie wentylatorem	
Maksymalna wysokość operacyjna		4000 m n.p.m.	
Standard połączenia z siecią	G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/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, PORTARIA N° 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022		
Standard bezpieczeństwa / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011		
Charakterystyka			
Podłączenie PV	Szybkozłączka MC4		
Podłączenie akumulatora	Złącza styków		
Potężenie AC	Blok zaciskowy		
Wyświetlacz	Wyświetlacz LCD 7,0" i Bluetooth + aplikacja		
Komunikacja	CAN, RS485, Ethernet, Opcjonalny: Wi-Fi, Cellular, LAN		

(1) Obsługa równoległego wejścia 140A.