

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

### Trójfazowe, wysokonapięciowe falowniki Solis do magazynowania energii

#### Unikalne zalety

★ Obsługuje do 4 MPPT, odpowiedni do wielu orientacji i stopni zacienienia, aby poprawić wytwarzanie energii

#### Kluczowe zalety

- Obsługuje wejście PV do 160% znamionowej mocy prądu stałego falownika, maksymalizując wykorzystanie energii słonecznej
- 160% przeciążenia przez 60sekund w trybie poza siecią, zapewniając stabilny rozruch silników, pomp wodnych i klimatyzacji
- Płynne przełączanie sieć/poza siecią w mniej niż 10ms, gwarantujące nieprzerwane zasilanie
- Obsługuje trójfazowe niezrównoważone wyjście, każda faza obsługuje wyjście maks. 50% znamionowej mocy falownika
- Obsługuje istniejące połączenie sieciowe PV do kontroli eksportu i użytkowania poza siecią
- Obsługuje dostęp do generatora po stronie sieci, dostosowując się do scenariuszy z niewystarczającym zasilaniem
- Obsługuje maksymalnie 6 sztuk równolegle, zwiększając pojemność systemu
- Konfigurowalny poziom podtrzymania baterii dla nieprzerwanego zasilania
- Tryb PV tylko poza siecią, aby zmniejszyć początkowe koszty inwestycji
- Wspierane przez sztuczną inteligencję i gotowe do współpracy z wirtualną elektrownią (VPP) — maksymalizuj oszczędności, uzyskaj dodatkowy dochód
- Stopień ochrony IP66, dostosowany do trudniejszych warunków zewnętrznych

#### Modele:

S6-EH3P5K2-H / S6-EH3P6K2-H

S6-EH3P8K2-H / S6-EH3P10K2-H

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

Modele	5K2	6K2	8K2	10K2	3K-EU	4K-EU	5K-EU	6K-EU	8K-EU	10K-EU	
<b>Złącze DC (Strona PV)</b>											
Zalecana moc generetowa PV	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	
Maks. użyteczna moc wyjściowa PV	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW	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 / 16 A / 16 A		4 × 16 A	
Maks. prąd zwarciaowy	24 A / 24 A				24 A / 24 A			24 A / 24 A / 24 A		4 × 24 A	
Liczba MPPT / Maks. liczba wejść szeregowych	2 / 2				2 / 2			3 / 3		4 / 4	
<b>Akumulator</b>											
Typ akumulatora	Li-ion										
Zakres napięcia akumulatora	120 - 600 V <sup>①</sup>										
Maks. moc ładowania / rozładowania	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	
Maks. prąd ładowania / rozładowania	25 A		50 A			25 A				50 A	
Komunikacja	CAN / RS485										
<b>Gniazdo prądu zmiennego AC (Strona sieci)</b>											
Znamionowa moc wyjściowa	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	
Maks. pozorna moc wyjściowa	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	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	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	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	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	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%										
<b>Gniazdo prądu stałego AC (Strona sieci)</b>											
Zakres napięcia wejściowego	304 - 437 V / 320 - 460 V										
Maks. prąd wejściowy	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	18.2 A / 17.4 A	22.7 A / 21.7 A	6.8 A / 6.5 A	9.1 A / 8.7 A	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	18.2 A / 17.4 A	22.7 A / 21.7 A	
Znamionowa częstotliwość napięcia sieci	50 Hz / 60 Hz										
Zakres częstotliwości	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz										
<b>Gniazdo prądu zmiennego AC (status rezerwow)</b>											
Znamionowa moc wyjściowa	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	
Szczytowa pozorna moc wyjściowa	1.6-krotność mocy znamionowej, 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	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	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%										
<b>Efektywność</b>											
Maks. wydajność	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%	95.50%	96.00%	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%	
Norma Efektywności UE	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%	95.51%	96.03%	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%	
BAT ładowane przez maks. wydajność PV	98.37%	98.45%	98.22%	98.31%	95.96%	96.57%	98.37%	98.45%	98.22%	98.31%	
BAT ładowane / rozładowywane do maks. wydajności AC	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%	97.04%	97.29%	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%	
Efektywność MPPT	99.90%										
<b>Ochrona</b>											
Zabezpieczenie przed pracą wyciąg						Tak					
Wyjściowe zabezpieczenie nadprądowe						Tak					
Zabezpieczenie obwodu przed zwarcie						Tak					
Ochronniki przeciwprzepięciowe	/				Typ II DC / Typ II AC (Opcjonalny)						
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					
<b>Dane ogólne</b>											
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			600 × 500 × 210 mm			600 × 500 × 230 mm		
Waga	27.6 kg		30.2 kg			26.4 kg		27.6 kg		30.2 kg	
Topologia	Beztransfornatorowy										
Zużycie własne (noc)	< 25 W										
Roboczy zakres temperatury otoczenia	-25 ~ +60°C										
Wilgotność względna	0 - 100%										
Stopień ochrony	IP66										
Emisja hałasu (typowa)	< 46.9 dB(A)										
Koncepcja chłodzenia	Chłodzenie konwekcyjne										
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 IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3										
Standard bezpieczeństwa / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3										
<b>Charakterystyka</b>											
Podłączenie PV	Złącze MC4										
Podłączenie akumulatora	Szybkozłącze										
Połączenie AC	Szybkozłącze										
Wyświetlacz	Wskaźnik LED i Bluetooth + aplikacja										
Komunikacja	CAN, RS485, Opcjonalny: Wi-Fi, Cellular, LAN										

① Obsługuje maksymalne napięcie akumulatora do 700 V.