



30-60K

SOLARATOR ŘADA

Kompatibilní s širokou škálou baterií: Využijte nepřetržité napájení i v oblastech s nestabilní rozvodnou sítí

S6-EH3P(30-60)K-H(21A)

Třífázový | Vysoké napětí

10 Jedinečné výhody

- ★ Podporuje vstup PV až do 100kW, což maximalizuje využití sluneční energie
- ★ Podporuje maximální vstupní proud řetězce 21A, což zajišťuje kompatibilitu s vysoce výkonnými FV moduly
- ★ Kompatibilní s bateriovými moduly 100–314 Ah, což snižuje celkové náklady na systém
- ★ Podporuje rychlé nabíjení baterií s maximálním nabíjecím proudem 168A
- ★ Dva nezávislé bateriové porty pro flexibilní konfigurace a snadné rozšíření kapacity
- ★ Poskytuje 160% přetížení po dobu 2s v režimu off-grid, což zajišťuje stabilní spuštění těžkých zátěží
- ★ Nabízí flexibilní řízení pro slabé sítě a hybridní scénáře s generátory, což snižuje investiční náklady
- ★ Integrace AI a připravenost VPP umožňují dynamickou optimalizaci tarifů, minimalizují náklady na elektřinu a otevírají další příjmy
- ★ Integruje fotovoltaiku a úložiště pro řízení poptávky a funkce proti zpětnému toku
- ★ Poskytuje dynamickou kompenzaci jalového výkonu pro zlepšení účinnosti sítě a snížení poplatků za jalový výkon

6 Hlavní výhody

- Podporuje jak stejnosměrné, tak střídavé připojení, což umožňuje flexibilní modernizace a rozšíření systému
- Zajišťuje spolehlivé záložní napájení v různých scénářích díky správě rezervy baterií
- Prodlužuje dobu napájení kritických zátěží díky inteligentnímu stanovení priorit zátěží
- Nabízí univerzální rozhraní tří v jednom pro hladkou integraci fotovoltaických, větrných a dieselových generátorů připojených k síti
- Dosahuje přechodu mezi připojením k síti a odpojením od sítě za méně než 10ms, čímž zajišťuje nepřerušované napájení
- Podporuje paralelní provoz více jednotek až do 600kW (pro systémy s více než 6 jednotkami se doporučuje skříň Solis STS)



Technický list

Model	30K	40K	50K	60K
Vstup DC (strana FV)				
Max. doporučený instalovaný FV výkon	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW
Max. využitelný vstupní výkon	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW
Max. vstupní napětí			1000 V	
Jmenovité napětí			600 V	
Startovací napětí			180 V	
Rozsah napětí MPPT			150 - 850 V	
Max. vstupní proud	3 × 42 A		4 × 42 A	
Maximální proud na DC vstup			42 A	
Max. zkratový proud	3 × 60 A		4 × 60 A	
Počet MPPT / počet připojení pro string	3 / 6		4 / 8	
Baterie				
Typ baterie			Lithium	
Rozsah napětí baterie			150 - 800 V	
Max. nabíjecí/vybíjecí proud		80 A × 2		84 A × 2
Počet portů pro baterie / Počet portů BMS			2	
Max. nabíjecí / vybíjecí proud každého portu		80 A		84 A
Komunikace			CAN / RS485	
Výstup AC (strana distribuční sítě)				
Jmenovitý výstupní výkon	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Max. zdánlivý výstupní výkon	30 kVA	40 kVA	50 kVA	60 kVA
Jmenovité síťové napětí			3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Jmenovitá frekvence sítě			50 Hz / 60 Hz	
Jmenovitý výstupní proud sítě	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Účinnost		> 0.99 (0.8 kapacitní zátěž do 0.8 induktivní zátěž)		
THDI			< 3%	
Vstup AC (strana sítě GRID)				
Max. příkon	60 kW	60 kW	100 kW	100kW / 105kW
Rozsah vstupního napětí			304 - 460 V	
Max. vstupní proud	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.4 A	152 A / 144.4 A	152 A / 152 A
Výstup AC (záloha)				
Jmenovitý výstupní výkon	30 kW	40 kW	50 kW	60kW
Max. zdánlivý výstupní výkon		1.6 časy jmenovitého výkonu, 2 s; 1.5 časy jmenovitého výkonu, 10 s		
Čas sepnutí zálohy ^①			< 10 ms	
Jmenovité výstupní napětí			3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Jmenovitá frekvence			50 Hz / 60 Hz	
Jmenovitý výstupní proud	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Max. průchozí střídavý proud	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
THDv (@lineární zatížení)			< 2%	
Vstup AC (strana generátoru)				
Max. příkon	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Jmenovitý vstupní proud	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Jmenovité vstupní napětí			3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Jmenovitá vstupní frekvence			50 Hz / 60 Hz	
Účinnost				
Max. účinnost			97.7%	
EU účinnost			97.3%	
Baterie nabíjená fotovoltaikou / střídavým proudem s maximální účinností			98.5% / 97.8%	
Účinnost vybíjení baterie			97.5%	
Ochrana				
Ochrana proti přepětí			DC Typ II / AC Typ II	
Ochrana proti nadproudu u výstupu			Ano	
Monitorování izolačního odporu			Ano	
Detekce zbytkového proudu			Ano	
Integrovaný PV spínač			Ano	
DC ochrana proti přepólování			Ano	
Třída ochrany / Kategorie přepětí			I / PV II, baterie II, AC III	
Integrovaná AFCI 2.0			Volitelný	
Ochrana odpojením od sítě			Ano	
Všeobecné údaje				
Maximální výkon na fázi (sít a záložní zdroj)			33% jmenovitého výkonu	
Rozměry (Š × V × H)			530 × 880 × 290 mm	
Hmotnost			76 kg	
Topologie měniče			Beztransformátorová	
Vlastní spotřeba			< 35 W	
Rozsah provozních teplot			-25 ~ +60°C	
Relativní vlhkost			0 - 100%	
Stupeň krytí			IP66	
Chlazení			Inteligentní redundantní chlazení ventilátorem	
Max. provozní nadmořská výška			4000 m	
Standardní připojení k distribuční síti ^②		G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, PTPIREE, VDE 0126/XP C15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/JUNE 217002, CEI 0-21, CEI 0-16, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, DEWA, MEA, PEA, PORTARIA N° 140/PORTARIA N° 515		
Bezpečnostní / EMC standard		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011		
Funkce				
FV připojení			Konektor MC4	
Připojení baterie			Terminální konektory	
AC připojení			OT terminál	
Displej			7.0" LCD displej a Bluetooth + APP	
Komunikační rozhraní		Standardní: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×3, DO×3; Volitelný: 4G		

① Z režimu připojeného k síti do ostrovního režimu: U jednoho měničového systému je doba přepnutí <10 ms.

② V tomto sloupci jsou uvedeny pouze plánované certifikační normy. Konkrétní termín získání norem si prosím ověřte u místního týmu.

U paralelního systému, který se skládá až ze 6 měničů, je doba přepnutí <20 ms. Pokud si zákazník přeje připojit paralelně více než 6 měničů, kontaktujte technický tým Solis.