

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 účiníku 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 tři 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 nepřerušené napájení
- Podporuje paralelní provoz více jednotek až do 600kW (pro systémy s více než 6 jednotkami se doporučuje skříň Solis STS)

ČESKO

e: euservice@solisinverters.com europesales@solisinverters.com
w: solisinverters.com/cz

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 × 42A	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			
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
Účiník	> 0.99 (0.8 kapacitní zátěž do 0.8 induktivní zátěž)			
THDI	< 3%			
Vstup AC (strana sítě GRID)				
Max. příkon	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW / 105 kW
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	60 kW
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 (síť a záložní zdroj)	33% jmenovitého výkonu			
Rozměry (Š × V × H)	530 × 880 × 290 mm			
Hmotnost	76 kg			
Topologie měniče	Neizolované			
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/UNE 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 Nº 140/PORTARIA Nº 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. 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.

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