

80-125K

SOLARATOR ŘADA

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

S6-EH3P(80-125)K10-NV-YD-H

Třífázový | Vysoké napětí

12 Jedinečné výhody

- ★ Podporuje až dvojnásobný jmenovitý vstupní výkon FV, čímž 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 200A
- ★ Dva nezávislé bateriové porty pro flexibilní konfigurace a snadné rozšíření kapacity
- ★ Poskytuje 160% přetížení po dobu 200ms 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
- ★ Funkce bypassu umožňuje přímé napájení záložních zátěží ze sítě
- ★ Patentovaná technologie chlazení zajišťuje spolehlivý provoz i za vysokých teplot

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 1,25MW (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	80K	99.9K	100K	125K
Vstup DC (strana FV)				
Max. doporučený instalovaný FV výkon	160 kW	200 kW	200 kW	250 kW
Max. využitelný vstupní výkon	160 kW	200 kW	200 kW	250 kW
Max. vstupní napětí	1000 V			
Jmenovité napětí	600 V			
Startovací napětí	180 V			
Rozsah napětí MPPT	150 - 950 V			
Max. vstupní proud	10 × 42 A			
Max. proud na stejnosměrný vstup	42 A			
Max. zkratový proud	10 × 60 A			
Počet MPPT / počet připojení pro string	10 / 20			
Baterie				
Typ baterie	Lithium-iontová			
Rozsah napětí baterie	300 - 950 V			
Max. nabíjecí / vybíjecí proud	100 A × 2 / 100 A × 2			
Počet portů pro baterie / Počet portů BMS	2			
Maximální nabíjecí / vybíjecí proud každého portu	100 A			
Komunikace	CAN			
Výstup AC (strana distribuční sítě)				
Jmenovitý výstupní výkon	80 kW	99.9 kW	100 kW	125 kW
Max. zdánlivý výstupní výkon	80 kVA	99.9 kVA	100 kVA	125 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	121.6 A / 115.5 A	151.8 A / 144.2 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Účiník	>0.99 (0.8 kapacitní zátěž do 0.8 induktivní zátěž)			
THDI	< 3%			
Vstup AC (strana sítě GRID)				
Max. příkon	160 kW	164.5 kW / 173.2 kW	164.5 kW / 173.2 kW	164.5 kW / 173.2 kW
Rozsah vstupního napětí	304 - 460 V			
Max. vstupní proud	250 A			
Výstup AC (záloha)				
Jmenovitý výstupní výkon	80 kW	99.9 kW	100 kW	125 kW
Max. zdánlivý výstupní výkon	80-100K: 1.6 časy jmenovitého výkonu, 10 s; 2 časy jmenovitého výkonu, 200 ms; 125K: 1.4 časy jmenovitého výkonu, 10 s; 1.6 časy jmenovitého výkonu, 200 ms			
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	121.6 A / 115.5 A	151.8 A / 144.2 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Max. průchozí střídavý proud	121.6 A / 115.5 A	151.8 A / 144.2 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
THDv (@lineární zatížení)	< 3%			
Vstup AC (strana generátoru)				
Max. příkon	80 kW	99.9 kW	100 kW	125 kW
Jmenovitý vstupní proud	121.6 A / 115.5 A	151.8 A / 144.2 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 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	97.5%			
EU účinnost	96.9%	97.1%	97.1%	97.2%
Baterie nabíjená fotovoltaikou / střídavým proudem s maximální účinností	98.2% /97.0%			
Účinnost vybíjení baterie	97.0%			
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/ DC 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)	1174 × 814 × 400 mm			
Hmotnost	170 kg			
Topologie měniče	Neizolované			
Vlastní spotřeba	< 45 W			
Rozsah provozních teplot	-25 ~ +60°C			
Relativní vlhkost	0 - 100%			
Stupeň krytí	IP66			
Chlazení	Inteligentní redundantní chlazení ventilátorem			
Max. provozní nadmořská výška	3000 m			
Standardní připojení k distribuční síti ②	G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1&2/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/UNE 217001, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, 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	Svorkovnice			
Displej	7.0“ LCD displej a Bluetooth + APP			
Komunikační rozhraní	Standardní: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, LAN, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×5, DO×4; 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.