

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 účinnosti 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 správné 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 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 / RS485	
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
Účinnost		>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 (sítě a záložní zdroj)			33% jmenovitého výkonu	
Rozměry (Š × V × H)			1174 × 814 × 400 mm	
Hmotnost			170 kg	
Topologie měniče			Beztransformátorová	
Vlastní spotřeba			< 45 W	
Rozsah provozních teplot			-25 ~ +60°C	
Relativní vlhkost			0 - 100%	
Stupeň krytí			IP66	
Chlazení			Inteligentní redundantní chlazení ventilátorem	
Max. provozní nadmožská 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 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			Svorkovnice	
Displej			7.0" LCD displej a Bluetooth + APP	
Komunikační rozhraní	Standardní: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Paralel×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.