

15-20K

SOLARATOR ŘADA

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

S6-EH3P(15-20)K-H

Třífázový | Vysoké napětí

- Podporuje až 4 MPPT, vhodné pro více orientací a zastínění, pro zlepšení výroby energie
- Podporuje PV vstup až do 160% jmenovitého stejnosměrného výkonu měniče, což maximalizuje využití sluneční energie
- Podporuje FV vstupní proud až 20 A, kompatibilní s budoucími FV moduly s vyšším výkonem
- 160% přetížení po dobu 10s v režimu „off-grid", což zajišťuje stabilní spuštění motorů, vodních čerpadel a klimatizačních jednotek
- Plynulé přepínání mezi režimy připojení k síti a „off-grid" za méně než 10ms, což zaručuje nepřerušené napájení
- Podporuje třífázový nevyvážený výstup, každá fáze podporuje výstup max. 40 % jmenovitého výkonu měniče
- Podporuje jak stejnosměrné, tak střídavé připojení, což usnadňuje rozšíření fotovoltaiky, nabíjení baterií a spolehlivé napájení zátěží, a to i v podmínkách „off-grid"
- Více způsobů připojení generátoru a automatického řízení, což umožňuje flexibilní místní nasazení
- Podporuje připojení tepelných čerpadel SG-Ready pro chytřejší využití energie v domácnosti
- Podporuje maximálně 6 jednotek paralelně, čímž rozšiřuje kapacitu systému
- S podporou AI, připravené pro VPP – maximalizujte úspory, získejte další příjmy
- 7palcový průmyslový LCD displej poskytuje větší a uživatelsky přívětivé rozhraní pro místní ovládání.
- Stupeň krytí IP66, přizpůsobení drsnějším venkovním podmínkám

ČESKO

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

Technický list

Model	15K	20K
Vstup DC (strana FV)		
Max. doporučený instalovaný FV výkon	30 kW	40 kW
Max. využitelný vstupní výkon	24 kW	32 kW
Max. vstupní napětí	1000 V	
Jmenovité napětí	600 V	
Startovací napětí	160 V	
Rozsah napětí MPPT	200 - 850 V	
Max. vstupní proud	4 × 20 A	
Max. proud na stejnosměrný vstup	20 A	
Max. zkratový proud	4 × 30 A	
Počet MPPT / počet připojení pro string	4 / 4	
Baterie		
Typ baterie	Lithium-iontová	
Rozsah napětí baterie	120 - 800 V	
Max. nabíjecí / vybíjecí proud	50 A	
Počet portů pro baterie / Počet portů BMS	1 / 1	
Komunikace	CAN / RS485	
Výstup AC (strana distribuční sítě)		
Jmenovitý výstupní výkon	15 kW	20 kW
Max. zdánlivý výstupní výkon	15 kVA	20 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	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Účiník	> 0.99 (0.8 kapacitní zátěž do 0.8 induktivní zátěž)	
THDI	< 3%	
Vstup AC (strana sítě GRID)		
Max. příkon	22.5 kW	30 kW
Rozsah vstupního napětí	304 - 437 V / 320 - 460 V	
Max. vstupní proud	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Výstup AC (záloha)		
Jmenovitý výstupní výkon	15 kW	20 kW
Max. zdánlivý výstupní výkon	1.6 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	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Max. průchozí střídavý proud	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
THDv (@lineární zatížení)	< 3%	
Vstup AC (strana generátoru)		
Max. příkon	15 kW	20 kW
Jmenovitý vstupní proud	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 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	97.5%	
Baterie nabíjená fotovoltaikou / střídavým proudem s maximální účinností	98.5% / 97.2%	
Účinnost vybíjení baterie	97.2%	
MPPT účinnost	99.9%	
Ochrana		
Ochrana proti přepětí	DC Typ II / AC Typ II (Volitelný)	
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 / II (PV a BAT), III (VEDENÍ a ZÁLOHA a GEN)	
Ochrana odpojením od sítě	Ano	
Všeobecné údaje		
Maximální výkon na fázi	40% jmenovitého výkonu	
Rozměry (Š × V × H)	563 × 546 × 250 mm	
Hmotnost	35.2 kg	
Topologie měniče	Neizolované	
Vlastní spotřeba	< 25 W	
Rozsah provozních teplot	-25 ~ +60°C	
Relativní vlhkost	0 - 100%	
Stupeň krytí	IP66	
Emise šumu (bežná)	< 65 dB(A)	
Chlazení	Inteligentní redundantní chlazení ventilátorem	
Max. provozní nadmořská výška	2000 m	
Standardní připojení k distribuční síti	EN 50549-1/-10, VDE4105, CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1, LTU-1, G99, PEA	
Bezpečnostní / EMC standard	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	
Funkce		
FV připojení	Konektor MC4	
Připojení baterie	Lisovací svorka	
AC připojení	OT terminál	
Displej	7.0“ LCD displej a Bluetooth + APP	
Komunikační rozhraní	Standardní: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO×3	

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.