



**12K**

**Střídače pro skladování energie**

**S6-EH3P12K-H-EU(21A)**

Třífázový | Vysoké napětí

### Jedinečné výhody

- ★ Podporuje až 4 MPPT, vhodné pro více orientací a zastínění, pro zlepšení výroby energie

### Hlavní výhody

- Podporuje PV vstup až do 160 % jmenovitého stejnosměrného výkonu měniče, což maximalizuje využití sluneční energie.
- Podporuje až 21 A PV vstupního proudu, kompatibilní s nejnovějšími vysokovýkonnými PV moduly.
- 160% přetížení po dobu 60 sekund v režimu off-grid, což zajišťuje stabilní spuštění motorů, vodních čerpadel a klimatizace.
- Plynulé přepínání mezi režimy on-grid a off-grid za méně než 10 ms, což zaručuje nepřerušené napájení.
- Podporuje třífázový nevyvážený výstup, každá fáze podporuje výstup max. 50 % jmenovitého výkonu měniče.
- Podporuje stávající připojení k síti PV pro kontrolu exportu a použití mimo síť.
- Podporuje přístup k generátoru na straně sítě, přizpůsobující se scénářům s nedostatečným napájením.
- Podporuje max. 6 ks paralelně, rozšiřuje kapacitu systému
- Přizpůsobitelná úroveň záložní baterie pro nepřerušené napájení.
- Režim pouze PV mimo síť, pro snížení počátečních investičních nákladů;
- S podporou AI, připravené pro VPP – maximalizujte úspory, získejte další příjmy.
- Stupeň krytí IP66, přizpůsobení drsnějším venkovním podmínkám.

ČESKO

e: [euservice@solisinverters.com](mailto:euservice@solisinverters.com) [europesales@solisinverters.com](mailto:europesales@solisinverters.com)

w: [solisinverters.com/cz](http://solisinverters.com/cz)



## Technický list

Model	12K
<b>Vstup DC (strana FV)</b>	
Max. doporučený instalovaný FV výkon	24 kW
Max. využitelný vstupní výkon	19.2 kW
Max. vstupní napětí	1000 V
Jmenovité napětí	600 V
Startovací napětí	160 V
Rozsah napětí MPPT	200 - 850 V
Max. vstupní proud	4 × 21 A
Max. zkratový proud	4 × 31.5 A
Počet MPPT / počet připojení pro string	4 / 4
<b>Baterie</b>	
Typ baterie	Lithium-iontová
Rozsah napětí baterie	120 - 700 V
Max. nabíjecí / vybíjecí výkon	12 kW
Max. nabíjecí / vybíjecí proud	50 A
Komunikace	CAN / RS485
<b>Výstup AC (strana distribuční sítě)</b>	
Jmenovitý výstupní výkon	12 kW
Max. zdánlivý výstupní výkon	12 kVA
Jmenovité síťové napětí	3/N/PE, 380 V / 400 V
Jmenovitá frekvence sítě	50 Hz / 60 Hz
Jmenovitý výstupní proud sítě	18.2 A / 17.3 A
Max. výstupní proud	18.2 A / 17.3 A
Účinník	> 0.99 (0.8 kapacitní zátěž do 0.8 induktivní zátěž)
THDI	< 3%
<b>Vstup AC (strana sítě GRID)</b>	
Rozsah vstupního napětí	304 - 437 V / 320 - 460 V
Max. vstupní proud	27.3 A / 26.0 A
Jmenovitá frekvence sítě	50 Hz / 60 Hz
Frekvenční rozsah	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz
<b>Výstup AC (záloha)</b>	
Jmenovitý výstupní výkon	12 kW
Max. zdánlivý výstupní výkon	1.6 časy jmenovitého výkonu, 60 s
Čas sepnutí zálohy	< 10 ms
Jmenovité výstupní napětí	3/N/PE, 380 V / 400 V
Jmenovitá frekvence	50 Hz / 60 Hz
Jmenovitý výstupní proud	18.2 A / 17.3 A
THDv (@lineární zatížení)	< 3%
<b>Účinnost</b>	
Max. účinnost	97.85%
EU účinnost	97.51%
Nabíjení bat. přes FV Max. účinnost	98.31%
Nabíjení / vybíjení bat. do AC Max. účinnost	97.50%
MPPT účinnost	99.90%
<b>Ochrana</b>	
Ochrana odpojením od sítě	Ano
Ochrana proti nadproudu u výstupu	Ano
Ochrana proti zkratu	Ano
Ochrana proti přepětí	DC Typ II / AC Typ II (Volitelný)
Integrovaný DC vypínač	Ano
DC ochrana proti přepólování	Ano
Ochrana baterie proti zpětnému chodu	Ano
<b>Všeobecné údaje</b>	
Maximální výkon na fázi	50 % jmenovitého výkonu
Rozměry (Š × V × H)	563 × 412 × 230 mm
Hmotnost	34.5 kg
Topologie	Beztransformátorová
Vlastní spotřeba (noc)	< 25 W
Rozsah provozní teploty okolí	-25 ~ +60°C
Relativní vlhkost	0 - 100%
Stupeň krytí	IP66
Emise šumu (bežná)	< 46.9 dB(A)
Chlazení	Přirozené chlazení
Max. provozní nadmořská výška	4000 m
Standardní připojení k distribuční síti	G98 nebo G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, EK18
Bezpečnostní / EMC standard	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3
<b>Funkce</b>	
FV připojení	Konektor MC4
Připojení baterie	Rychlokonektor
AC připojení	Rychlokonektor
Displej	LED indikátor a Bluetooth + APP
Komunikace	CAN, RS485, Volitelný: Wi-Fi, Cellular, LAN