

12-18K

SOLARATOR ŘADA

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

S6-EH1P(12-18)K03-NV-YD-L

Jednofázový | Nízké napětí

- 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
- 200% 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
- Více možností baterií, kompatibilní s jakoukoli baterií (mezi 40 V a 60 V)
- Podporuje stávající připojení k síti FV pro kontrolu exportu a použití mimo síť
- Více způsobů připojení generátoru a automatického řízení, což umožňuje flexibilní místní nasazení
- Podporuje maximálně 6 jednotek paralelně, čímž rozšiřuje kapacitu systému
- Inteligentní správa zátěže, prodlužující dobu zálohování pro kritické zátěže
- Přizpůsobitelná úroveň záložní baterie pro nepřerušené napájení
- Podpora provozu pouze s fotovoltaikou mimo síť, což snižuje počáteční náklady
- S podporou AI, připravené pro VPP – maximalizujte úspory, získejte další příjmy
- 7palcový průmyslový LCD displej poskytuje větší a uživatelsky přívětivé rozhraní pro místní ovládání
- Krytí IP66 pro provoz v náročných podmínkách

ČESKO

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

Technický list

Model	12K	14K	16K	18K
Vstup DC (strana FV)				
Max. doporučený instalovaný FV výkon	24 kW	28 kW	32 kW	36 kW
Max. využitelný vstupní výkon	19.2 kW	22.4 kW	25.6 kW	28.8 kW
Max. vstupní napětí	550 V			
Jmenovité napětí	380 V			
Startovací napětí	100 V			
Rozsah napětí MPPT	80 - 520 V			
Max. vstupní proud	40 A / 40 A / 40 A			42 A / 42 A / 42 A
Max. proud na stejnosměrný vstup	20 A			21 A
Max. zkratový proud	50 A / 50 A / 50 A			
Počet MPPT / počet připojení pro string	3 / 6			
Baterie				
Typ baterie	Lithium-iontová / olověná			
Rozsah napětí baterie	40 - 60 V			
Max. nabíjecí / vybíjecí výkon	250 A	290 A	290 A	320 A
Počet portů pro baterie / Počet portů BMS	1 / 1			
Komunikace	CAN / RS485			
Výstup AC (strana distribuční sítě)				
Jmenovitý výstupní výkon	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
Max. zdánlivý výstupní výkon	12 kVA	14 kVA	16 kVA	18 kVA
Jmenovité síťové napětí	L/N/PE, 220 V / 230 V			
Jmenovitá frekvence sítě	50 Hz / 60 Hz			
Jmenovitý výstupní proud sítě	54.5 A / 52.2 A	63.6 A / 60.9 A	72.7 A / 69.6 A	81.8 A / 78.2 A
Účiník	> 0.99 (0.8 kapacitní zátěž do 0.8 induktivní zátěž)			
THDI	< 3%			
Vstup AC (strana sítě GRID)				
Max. příkon	18 kW	21 kW	24 kW	27 kW
Rozsah vstupního napětí	187 - 253 V			
Max. vstupní proud	81.8 A / 78.3 A	95.5 A / 91.3 A	109.1 A / 104.3 A	122.7 A / 117.4 A
Výstup AC (záloha)				
Jmenovitý výstupní výkon	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
Max. zdánlivý výstupní výkon	2 časy jmenovitého výkonu, 10 s			
Čas sepnutí zálohy ①	< 10 ms			
Jmenovité výstupní napětí	L/N/PE, 220 V / 230 V			
Jmenovitá frekvence	50 Hz / 60 Hz			
Jmenovitý výstupní proud	54.5 A / 52.2 A	63.6 A / 60.9 A	72.7 A / 69.6 A	81.8 A / 78.2 A
Max. průchozí střídavý proud	90 A			
THDv (@lineární zatížení)	< 3%			
Vstup AC (strana generátoru)				
Max. příkon	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
Jmenovitý vstupní proud	54.5 A / 52.2 A	63.6 A / 60.9 A	72.7 A / 69.6 A	81.8 A / 78.2 A
Jmenovité vstupní napětí	L/N/PE, 220 V / 230 V			
Jmenovitá vstupní frekvence	50 Hz / 60 Hz			
Účinnost				
Max. účinnost	97.6%			
EU účinnost	97.0%			
Baterie nabíjená fotovoltaikou / střídavým proudem s maximální účinností	> 94.9% / > 94.33%			
Účinnost vybíjení baterie	93.51%			
Ochrana				
Ochrana proti přepětí	Ano			
Ochrana proti nadproudu u výstupu	Ano			
Monitorování izolačního odporu	Ano			
Detekce zbytkového proudu	Ano			
Integrovaný PV spínač	Ano			
DC ochrana proti přepólování	Ano (pouze FV)			
Třída ochrany / Kategorie přepětí	I / II (PV a BAT), III (VEDENÍ a ZÁLOHA a GEN)			
Integrovaná AFCI 2.0	Volitelný			
Ochrana odpojením od sítě	Ano			
Všeobecné údaje				
Rozměry (Š × V × H)	459 × 845 × 313 mm			
Hmotnost	55.5 kg			
Topologie měniče	Neizolovaný (PV), izolovaný (baterie)			
Vlastní spotřeba	< 40 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	4000 m			
Standardní připojení k distribuční síti	NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, EN50549-1			
Bezpečnostní / EMC standard	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3			
Funkce				
FV připojení	Konektor MC4			
Připojení baterie	Svorkovnice			
AC připojení	Svorkovnice			
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 × 2; 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.