

Třífázový hybridní měnič

SUN-14/15/16/18/20K-SG05LP3-EU-SM2



Bezpečná

- Nízkonapěťová 48V baterie, konstrukce s transformátorovou izolací



Inteligentní

- 6 časových intervalů pro nabíjení/vybíjení baterie



Flexibilní

- AC připojení pro dodatečnou instalaci do stávajícího solárního systému
- Max. 10 kusů v paralelním zapojení pro provoz připojený k síti i mimo síť; podpora více baterií v paralelním zapojení



Spolehlivý

- Max. nabíjecí/vybíjecí proud 350 A
- Podpora ukládání energie z dieselového generátoru
- 100% nevyvážený výstup, max. výstup až 50 % jmenovitého výkonu pro každou fázi

Model	SUN-14K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-15K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-16K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-18K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-20K-SG05 LP3-EU-SM2
Údaje o vstupu baterie					
Typ baterie	Olověná nebo lithium-iontová				
Rozsah napětí baterie (V)	40–60				
Max. nabíjecí/vybíjecí proud (A)	260	280	300	330	350
Strategie nabíjení pro lithium-iontové baterie	Samostatné přizpůsobení systému BMS				
Počet vstupů pro baterie	2				
Vstupní data pro řetězec FV					
Max. příkon FV (W)	28 000	30 000	32 000	36 000	40 000
Max. vstupní výkon FV (W)	22 400	24 000	25 600	28 800	32 000
Max. vstupní napětí PV (V)	800				
Spouštěcí napětí (V)	160				
Rozsah napětí MPPT (V)	160–650				
Jmenovité vstupní napětí PV (V)	550				
Max. provozní vstupní proud PV (A)	36+36				
Max. vstupní zkratový proud (A)	54+54				
Počet MPP trackerů/ Počet řetězců MPP tracker	2/2+2				
Údaje o vstupu/výstupu střídavého proudu					
Jmenovitý aktivní výkon střídavého vstupu/výstupu (W)	14 000	15 000	16 000	18 000	20 000
Max. zdánlivý výkon střídavého vstupu/výstupu (VA)	15 400	16 500	17 600	19 800	22 000
Jmenovitý vstupní/výstupní proud střídavého proudu (A)	21,3/20,3	22,8/21,8	24,3/23,2	27,3/26,1	30,4/29
Max. vstupní/výstupní proud střídavého proudu (A)	23,4/22,4	25/24	26,7/25,6	30/28,7	33,4/31,9
Max. trvalý průchod střídavého proudu (ze sítě do zátěže) (A)	70				
Špičkový výkon (mimo síť) (W)	2násobek jmenovitého výkonu, 10 s				
Rozsah nastavení účinníku	0,8 předstihu až 0,8 zpoždění				
Jmenovité vstupní/výstupní napětí	220/380 V, 230/400 V 0,85 Un–1,1 Un 3L+N+PE				
Jmenovitá vstupní/výstupní síťová frekvence/rozsah (Hz)	50/45–55, 60/55–65				
Celkové harmonické zkreslení proudu THDi	<3 % (z jmenovitého výkonu)				
Proud vkládání stejnosměrného proudu	<0,5 % In				
Účinnost					
Max. účinnost	97,6 %				
Účinnost podle normy Euro	97,0 %				
Účinnost MPPT	>99 %				
Ochrana zařízení					
Integrovaná	Ochrana proti přepólování DC, ochrana proti nadproudu na výstupu AC, tepelná ochrana, ochrana proti přepětí na výstupu střídavého proudu, ochrana proti zkratu na výstupu střídavého proudu, monitorování stejnosměrné složky, jistič proti obloukovému zkratu (AFCI), ochrana proti ostrovnímu provozu, spínač stejnosměrného proudu, detekce izolační impedance, detekce zbytkového proudu				
Úroveň ochrany proti přepětí	TYP II (DC), TYP II (AC)				
Rozhraní					
LCD/LED displej	LCD				
Komunikační rozhraní	Wi-Fi, RS485, CAN				
Obecné údaje					
Rozsah provozních teplot (°C)	-40 až +60 °C, při teplotě >45 °C dochází ke snížení výkonu				
Přípustná vlhkost okolí	0–100 %				
Přípustná nadmořská výška	3000 m				
Hlučnost (dB)	<60				
Stupeň krytí (IP)	IP 65				
Topologie střídače	Neizolovaný (solární), izolovaný (baterie)				
Kategorie přepětí	OVC II (DC), OVC III (AC)				
Rozměry skříně (Š x V x H mm)	456 × 750 × 268,5 (bez konektorů a držáků)				
Hmotnost (kg)	51,9				
Typ chlazení	Inteligentní vzduchové chlazení				
Záruka	5 let/10 let Doba záruky závisí na konečném místě instalace střídače. Další informace naleznete v záručních podmínkách				
Regulace sítě	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, směrnice OVE R25, G99, VDE-AR-N 4105				
Normy bezpečnosti / EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				