

Trojfázový hybridný menič

SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU



- 100% nevyvážený výstup, každá fáza; Max. výstup do 50% menovitého výkonu
- AC pár na dovybavenie existujúceho solárneho systému
- Max. 10 ks paralelne pre prevádzku na sieti a mimo siete; Podpora viacerých batérií paralelne
- Max. nabíjací/vybíjací prúd 240A
- 48V nízkonapäťová batéria, konštrukcia izolácie transformátora
- 6 časových úsekov na nabíjanie/vybíjanie batérie
- Podpora ukladania energie z dieselového generátora

Model	SUN-5K -SG04LP3-EU	SUN-6K -SG04LP3-EU	SUN-8K -SG04LP3-EU	SUN-10K -SG04LP3-EU	SUN-12K -SG04LP3-EU
Vstupné údaje batérie					
Typ batérie	Olovené alebo lítium-iónové				
Rozsah napätia batérie (V)	40-60				
Max. Nabíjací prúd (A)	120	150	190	210	240
Max. Vybíjací prúd (A)	120	150	190	210	240
Stratégia nabíjania pre lítium-iónovú batériu	Samoprispôsobenie sa BMS				
Počet batériových	1				
vstupov PV string					
Vstupné dáta Max. DC vstupný výkon (W)	6500	7800	10400	13 000	15600
Max. Vstupné jednosmerné napätie (V)	800				
Štartovacie napätie (V)	160				
MPPT rozsah napätia (V)	200-650				
Menovité vstupné napätie DC (V)	550				
Max. Prevádzkový vstupný prúd PV (A)	13+13			26+13	
Max. Vstupný skratový prúd (A)	17+17			34+17	
Počet sledovačov MPP/ Počet reťazcov na sledovač MPP	2/1+1			2/2+1	
Vstup/výstup údajov AC					
Vstup/výstup AC Aktívny výkon (W)	5000	6000	8000	10 000	12 000
Max. Zdanlivý výkon AC vstup/výstup (VA)	5500	6600	8800	11 000	13200
Menovitý striedavý vstupný/výstupný prúd (A)	7,6/7,2	9,1/8,7	12,1/11,6	15,2/14,5	18,2/17,4
Max. AC vstupný/výstupný prúd (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/15.9	20/19.1
Max. Trojfázový nesymetrický výstupný prúd (A)	11.4/10.9	13.6/13	18.2/17.4	22.7/21.7	27,3/26,1
Max. Nepretržitý prechod striedavého prúdu (mriežka do záťaže) (A)	45				
Špičkový výkon (mimo sietí) (W)	2-násobok menovitého výkonu,				
Rozsah nastavenia účinníka Menovité	10s 0,8 čo vedie k 0,8				
vstupné/výstupné napätie/rozsah (V)	oneskoreniu 220/380V, 230/400V 0,85Un-1,1Un				
Menovitá vstupná/výstupná frekvencia/rozsah siete (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Formulár pripojenia k sieti	3L+N+PE				
Celkové harmonické skreslenie prúdu THDi	<3 % (nominálneho výkonu)				
DC vstrekovací prúd	<0,5 % In				
Účinnosť					
Max. Efficiency	97,6 %				
Euro Efficiency	97,0 %				
MPPT Efficiency	> 99 %				
Equipment Protection					
Integrovaný	Ochrana proti prepójeniu DC polarity, ochrana proti nadprúdu AC výstupu Ochrana proti prepätiu AC výstupu, Ochrana proti skratu AC výstupu, Tepelná ochrana Monitorovanie izolačnej impedancie terminálu DC, monitorovanie komponentov DC, monitorovanie zemného prúdu Monitorovanie napájacej siete, monitorovanie ochrany ostrovov, detekcia zemných porúch, prepínač DC vstupu Ochrana proti poklesu záťaže pri prepätí, detekcia zvyškového prúdu (RCD), úroveň ochrany proti prepätiu				
Úroveň ochrany proti prepätiu	TYP II (DC), TYP II (AC)				
Rozhranie					
Komunikačné rozhranie	WIFI, RS485, CAN				
Všeobecné údaje					
Rozsah prevádzkovej teploty (°C)	-40 až +60 °C, > 45 °C zníženie výkonu				
Prípustná okolitá vlhkosť	0-100 %				
Prípustná nadmorská výška	2000 m				
Hlučnosť (dB)	55				
Hodnotenie ochrany proti vniknutiu (IP).	IP 65				
Topológia meniča	Neizolované				
Katégoria prepätia	OVC II (DC), OVC III (AC)				
Veľkosť skrinky (ŠxVxH mm)	422 × 658 × 254 (bez konektorov a držiakov)				
Hmotnosť (kg)	38				
Typ chladenia	Inteligentné chladenie vzduchom				
Záruka	5 rokov/10 rokov				
	záručná doba závisí od miesta konečnej inštalácie meniča, viac informácií nájdete v Záručnej politike				
Regulácia siete	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105				
Bezpečnostný / EMC štandard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				