HUAWEI

INTELIGENTNÝ REGULÁTOR ENERGIE

SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0



Asymetrické zaťaženie

Trojfázový asymetrický výstup, 200 % preťaženie

Aktívna bezpečnosť

AFCI a RSD (s optimalizátorom)

Detekcia teploty konektora

Pripravené na budúcnosť

LUNA S0 alebo S1

Záložný zdroj pre celú domácnosť (s funkciou SmartGuard)

Číslo verzie: 02-202406

SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0

Technické špecifikácie

Technické špecifikácie	SUN2000 -5K-MAP0	SUN2000 -6K-MAP0	SUN2000 -8K-MAP0	SUN2000 -10K-MAP0	SUN2000 -12K-MAP0
Max. účinnosť	98,4 %	98,6 %	98,6 %	98,6 %	98,6 %
Vážená efektívnosť v Európe	97,5 %	97,7 %	98,0 %	98,1 %	98,2 %
Vstup (PV)					
Odporúčaný maximálny výkon FV	9 000 Wp	11 000 Wp	14 600 Wp	18 000 Wp	22 000 Wp
Max. vstupné napätie [1]	1 100 V				
Rozsah prevádzkového napätia [2]	160 – 1 000 V				
Spúšťacie napätie	160 V				
Menovité vstupné napätie	600 V				
Max. vstupný prúd na MPPT	16 A				
Max. skratový prúd	22 A				
Počet MPP sledovačov	2				
Max. vstup na jeden MPP tracker	1				
Vstup (DC batéria)					
Kompatibilná batéria	LUNA2000-5/10/15-S0 / LUNA2000-7/14/21-S1				
Rozsah prevádzkového napätia	600 ~ 980 V				
Max. prevádzkový prúd	20 A				
Max. nabíjací výkon	12 000 W				
Max. vybíjací výkon	5 500 W	6 600 W	8 800 W	11 000 W	12 000 W
Výkon (pripojený k sieti)					
Pripojenie k sieti	Trojfázové				
Menovitý výstupný výkon	5 000 W	6 000 W	8 000 W	10 000 W	12 000 W
Max. zdanlivý výkon	5 500 VA	6 600 VA	8 800 VA	11 000 VA	13 200 VA
Menovité výstupné napätie	220 V AC/380 V AC, 230 V AC/400 V AC, 240 V AC/415 V AC 3W/N + PE				
Odolnosť proti preťaženiu	110 %				
Menovitá frekvencia striedavého prúdu	50 Hz/60 Hz				
Max. výstupný prúd	8,3 A	10,0 A	13,3 A	16,7 A	20,2 A
Nastaviteľný účinok	0,8 predbežné ..0,8 zaostávajúce				
Max. celkové harmonické skreslenie	≤ 3 %				
Výstup (mimo siete)					
Kompatibilné záložné zariadenie	SmartGuard-63A-T0 (3-fázové)				
Menovitý výstupný výkon	5 000 W	6 000 W	8 000 W	10 000 W	12 000 W
Menovité výstupné napätie	220 V AC/380 V AC, 230 V AC/400 V AC, 240 V AC/415 V AC 3W/N + PE				
110 % preťaženie	Trvalé				
150 % preťaženie	5 min (3-fázové) / 5 min (1-fázové)			1 min (3-fázové) / 5 min (1-fázové)	
200 % preťaženie	10 sekúnd				
Doba automatického prepnutia	≤ 20 ms (s SmartGuard-63A-T0)				
Funkcia ochrany					
Asymetrické zaťaženie	Áno, podporuje 100 % trojfázové asymetrické zaťaženie				
Odpojovacie zariadenie na strane vstupu	Áno				
Ochrana proti ostrovnému prevádzku	Áno				
Ochrana proti prepólovaniu jednosmerného prúdu	Áno				
Detekcia izolácie	Áno				
Ochrana proti prepätiu jednosmerného prúdu	Áno, kompatibilná s triedou ochrany TYPE II podľa normy EN/IEC 61643-11				
Ochrana proti prepätiu striedavého prúdu	Áno, kompatibilná s triedou ochrany TYPE II podľa normy EN/IEC 61643-11				
Detekcia zostatkového prúdu	Áno				
Ochrana proti nadprúdu striedavého prúdu	Áno				
Ochrana proti skratu v striedavom prúde	Áno				
Ochrana proti prepätiu striedavého prúdu	Áno				
Ochrana proti oblúkovému skratu	Áno				
Detekcia teploty konektora	Áno (konektory FV a batérie)				
Ovládanie prijímača zvlnenia	Áno				
Nabíjanie batérie zo siete	Áno				
Všeobecné špecifikácie					
Rozsah prevádzkových teplôt	-25 °C - +60 °C (-13 °F - +140 °F)				
Relatívna prevádzková vlhkosť	0 % – 100 % relatívnej vlhkosti				
Max. prevádzková nadmorská výška	4 000 m				
Chladenie	Prirodzená konvekcia				
Hlučnosť	≤ 29 dB				
Displej	LED indikátory; integrovaná sieť WLAN + aplikácia FusionSolar				
Komunikácia	RS485; WLAN / Ethernet cez Smart Dongle-WLAN-FE (voliteľné) 4G/3G/2G cez Smart Dongle-4G (voliteľné); EMMA (voliteľné)				
Hmotnosť (vrátane montážnych konzol)	21 kg				
Rozmery (vrátane montážnych konzol)	490 mm x 460 mm x 130 mm				
Stupeň krytia	IP66				
Nočný príkon	< 5,5 W				
Kompatibilita s optimalizátorom					
Optimalizátor kompatibilný s DC MBUS	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P				
Bezpečnosť	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2				
Normy pre pripojenie k distribučnej sieti	IEC 61727, IEC 62116, MEA/PEA, G99, Uznesenie č. 07 k filipínskemu sieťovému kódexu, NRS 097-2-1, EN 50549-1, VDE 4105, UTE 15-712-1/VFR 2019, UNE 217002, NTS631, RD244 (UNE 217001), PPDS, ROGA, TOR Erzeuger, CEI 0-21:2020-12 V1, C10/C11				

*1 Maximálne vstupné napätie predstavuje hornú hranicu jednosmerného napätia. Akékoľvek vyššie vstupné jednosmerné napätie by pravdepodobne poškodilo menič.
*2 Akékoľvek vstupné jednosmerné napätie mimo rozsahu prevádzkového napätia môže spôsobiť poruchu meniča.

Upozornenie: Uvedené hodnoty boli namerané vo vnútropodnikovom laboratóriu spoločnosti Huawei v špecifickom prostredí. Skutočné hodnoty sa môžu líšiť v závislosti od produktov, verzií softvéru, podmienok používania a vplyvov prostredia.

Číslo verzie: 02-202406