

INTELIGENTNÝ REGULÁTOR ENERGIE

SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1
(vysokoprúdová verzia)



 SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 (vysokoprúdová verzia)

Technická špecifikácia

Technická špecifikácia	SUN2000 -3KTL-M1	SUN2000 -4KTL-M1	SUN2000 -5KTL-M1	SUN2000 -6KTL-M1	SUN2000 -8KTL-M1	SUN2000 -10KTL-M1
Účinnosť						
Maximálna účinnosť	98.2%	98.3%	98.4%	98.6%	98.6%	98.6%
Európska vážená účinnosť	96.7%	97.1%	97.5%	97.7%	98.0%	98.1%
Vstup (PV)						
Odporúčané max. PV výkon ¹	4 500 Wp	6 000 Wp	7 500 Wp	9 000 Wp	12 000 Wp	15 000 Wp
Maximálne vstupné napätie ²	1,100 V					
Rozsah prevádzkového napätia ³	140~ 980 V					
Spúšťacie napätie	200 V					
Menovité vstupné napätie	600 V					
Max. vstupný prúd na MPPT	13.5 A					
Maximálny skratový prúd	19.5 A					
Počet sledovacích zariadení MPP	2					
Maximálny počet vstupov na MPP tracker	1					
Vstup (DC batéria)						
Kompatibilná batéria	HUAWEI Smart String ESS 5kWh-30kWh					
Rozsah prevádzkového napätia	600~ 980 V					
Maximálny prevádzkový prúd	16.7 A					
Maximálny nabíjací výkon	10,000 W					
Maximálny vybijací výkon	3,300 W	4,400 W	5,500 W	6,600 W	8,800 W	10,000 W
Výstup (v sieti)						
Pripojenie k sieti	Trojfázový					
Menovitý výstupný výkon	3,000 W	4,000 W	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W
Maximálny zdanlivý výkon	3 300 VA	4 400 VA	5 500 VA	6 600 VA	8 800 VA	11 000 VA ⁴
Menovité výstupné napätie	220 V AC/380 V AC, 230 V AC/400 V AC, 3W/N+PE					
Menovitá frekvencia siete AC	50 Hz/60 Hz					
Maximálny výstupný prúd	5.1 A	6.8 A	8.5 A	10.1 A	13.5 A	16.9 A
Nastaviteľný účinník	0,8 vedúceho .0,8 zaostávajúci					
Maximálne celkové harmonické skreslenie	≤ 3%					
Výstup (mimo siete)						
BackupBox	BackupBox-B1					
Maximálny zdanlivý výkon	3 000 VA	3 300 VA	3 300 VA	3 300 VA	3 300 VA	3 300 VA
Menovité výstupné napätie	220 V/230 V					
Maximálny výstupný prúd	13.6 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A
Rozsah účinníka	0,8 vedúceho .0,8 zaostávajúci					
Funkcia ochrany						
Zariadenie na odpojenie na vstupnej strane	Áno					
Ochrana proti vylodeniu	Áno					
Ochrana proti prepólovaniu jednosmerného prúdu	Áno					
Monitorovanie izolácie	Áno					
Ochrana proti prepätiu DC	Áno, kompatibilné s triedou ochrany TYP II podľa normy EN/IEC 61643-11					
Ochrana proti prepätiu AC	Áno, kompatibilné s triedou ochrany TYP II podľa normy EN/IEC 61643-11					
Monitorovanie zvyškového prúdu	Áno					
Ochrana proti nadprúdu AC	Áno					
Ochrana proti skratu striedavého prúdu	Áno					
Ochrana proti prepätiu AC	Áno					
Ochrana pred oblúkovým zlyhaním	Áno					
Ovládanie prijímača vlnenia	Áno					
Nabíjanie batérie zo siete	Áno					
Všeobecná špecifikácia						
Rozsah prevádzkových teplôt	-25°C až +60°C (-13°F až +140°F)					
Relatívna prevádzková vlhkosť	0 % - 100 % RELATÍVNEJ VLHKOSTI					
Maximálna prevádzková výška	4 000 m 13 123 stôp) (zníženie nad 2 000 m)					
Chladenie	Prírodná konvekcia					
Zobrazenie	Indikátory LED; integrovaná sieť WLAN+ Aplikácia FusionSolar					
Komunikácia	RS485; WLAN/Ethernet cez Smart Dongle-WLAN-FE; 4G/3G/2G cez Smart Dongle-4G (voliteľné)					
Hmotnosť (vrátane montážnych konzol)	17 kg					
Rozmery (vrátane montážnych konzol)	525 mm x 492,5 mm x 166 mm					
Stupeň krytia IP	IP65					
Nočný výkon	< 5.5 W					
Kompatibilita optimalizátora						
Optimalizátor kompatibilný s DC MBUS	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P					
Dodržiavanie noriem (viac na požiadanie)						
Bezpečnosť	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 62116					
Normy pre pripojenie do siete	G98, G99, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, NRS 097-2-1, IEC61727, IEC62116, DEWA					

*1 Maximálny vstupný výkon FV meniča je 20 000 Wp, ak sú navrhnuté dlhé refazce a sú plne prepojené s optimalizátormi výkonu SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P.

*2 Maximálne vstupné napätie je horná hranica jednosmerného napätia. Akékoľvek vyššie vstupné jednosmerné napätie by pravdepodobne poškodilo menič.

*3 Akékoľvek jednosmerné vstupné napätie presahujúce rozsah prevádzkového napätia môže spôsobiť poruchu meniča.

*4 C10/11: 10 000 VA

Upozornenie: predchádzajúce hodnoty sú namerané interným laboratóriom spoločnosti Huawei v špecifickom prostredí. Skutočné hodnoty sa môžu líšiť v závislosti od produktov, verzií softvéru, podmienok používania a faktorov prostredia.

EÚ Vyhlásenie o zhode

(č. CE-07144835)

My **Huawei Technologies Co., Ltd.**

**Administratívna budova, sídlo spoločnosti Huawei Technologies Co., Ltd,
Bantian, okres Longgang, Shenzhen, 518129**

vyhlasujú, že výrobok

Názov/obchodná značka Solárny menič/HUAWEI

Model/softvér SUN2000-3KTL-M1, SUN2000-4KTL-M1, SUN2000-5KTL-M1
SUN2000-6KTL-M1, SUN2000-8KTL-M1, SUN2000-10KTL-M1/V100

Príslušenstvo NA

je v súlade s týmito smernicami:

- 2014/53/EÚ (smernica o rádiových zariadeniach)
- 2011/65/EÚ a (EÚ) 2015/863 (smernica RoHS)

Na hodnotenie súladu s týmito smernicami sa použili tieto normy:

Článok 3.1 (a) Bezpečnosť a zdravie	EN 62109-1:2010 EN 62109-2:2011 EN 50385:2017
Článok 3.1 b) EMC	EN IEC 61000-6-1:2019 EN 55011:2016+A1:2017(skupina 1) EN 61000-6-3:2007+A1:2011 EN IEC 61000-6-4:2019 EN IEC 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013+A1:2019 EN 62920:2017 EN IEC 61000-6-2:2019 EN 301 489-1 V2.2.3(2019-11) EN 301 489-17 V3.2.4(2020-09)
Článok 3.2 Rádio	ETSI EN 300 328 V2.1.1(2016-11)
RoHS	EN 50581:2012

Toto vyhlásenie o zhode sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu.

Dátum označenia CE: 2020-10-31

Za vypracovanie tohto vyhlásenia je zodpovedný:

☒ Výrobca · Splnomocnený zástupca so sídlom v EÚ Osoba

zodpovedná za vypracovanie tohto vyhlásenia

Vytlačiť meno/názov : LingHongDong

Regulation Compliance Manager

Čína, Shenzhen 2020-10-31
(Miesto) (dátum)

Ling Hong Dong
(Podpis)