

# Inteligentní stringový měnič



## Aktivní bezpečnost

Ochrana proti elektrickému oblouku pomocí AI



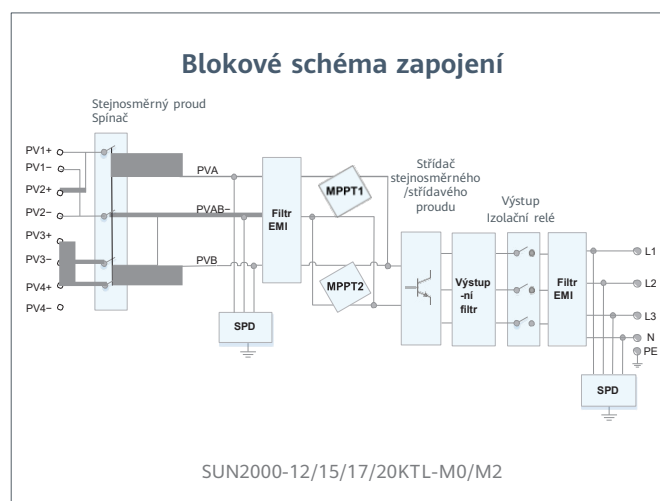
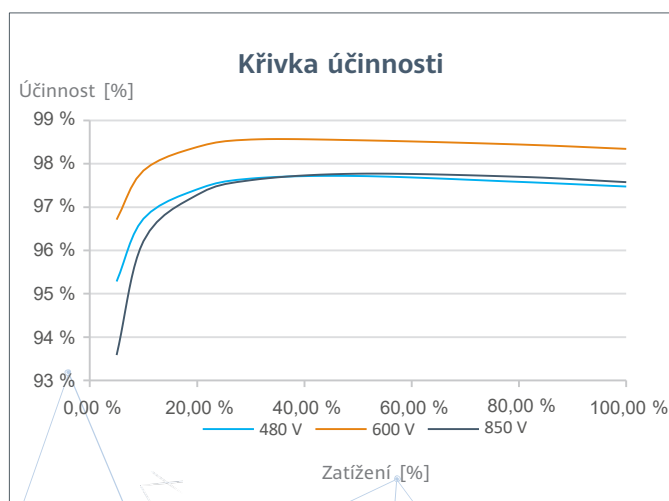
## Vyšší výnosy

Až o 30 % více energie s optimalizátorem<sup>1</sup>



## Flexibilní komunikace

Podporována komunikace WLAN, rychlý Ethernet, 4G



<sup>1</sup> Platí pouze pro střídač SUN2000-12/15/17/20KTL-M2.



Technické údaje	SUN2000 -12KTL-M2	SUN2000 -15KTL-M2	SUN2000 -17KTL-M2	SUN2000 -20KTL-M2
-----------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

## Účinnost

Max. účinnost	98,50 %	98,65 %	98,65 %	98,65 %
Evropská vážená účinnost	98,00 %	98,30 %	98,30 %	98,30 %

## Vstup

Doporučený max. výkon fotovoltaiky <sup>1</sup>	18 000 Wp	22 500 Wp	25 500 Wp	30 000 Wp
Max. vstupní napětí <sup>2</sup>	1080 V			
Rozsah provozního napětí <sup>3</sup>	160 V – 950 V			
Spouštěcí napětí	200 V			
Jmenovité vstupní napětí	600 V			
Max. vstupní proud na MPPT	22 A			
Max. zkratový proud	30 A			
Počet MPP trackerů	2			
Max. počet vstupů na MPP tracker	2			

## Výstup

Připojení do sítě	Tři fáze			
Jmenovitý výstupní výkon	12 000 W	15 000 W	17 000 W	20 000 W
Max. zdánlivý výkon	13 200 VA	16 500 VA	18 700 VA	22 000 VA
Jmenovité výstupní napětí	220 V stříd. / 380 V stříd., 230 V stříd. / 400 V stříd., 3W + N + PE			
Jmenovitá frekvence střídavého proudu v síti	50 Hz / 60 Hz			
Max. výstupní proud	20 A	25,2 A	28,5 A	33,5 A
Nastavitelný účinník	0,8 předbíhající... 0,8 zpožděný			
Max. celkové harmonické zkreslení	≤ 3 %			

## Funkce a ochrany

Odpojovací zařízení na straně vstupu	Ano
Ochrana proti izolování	Ano
Přepětová ochrana střídavého proudu	Ano
Ochrana proti zkratu střídavého proudu	Ano
Ochrana proti přepětí střídavého proudu	Ano
Ochrana proti přepólování stejnosměrného proudu	Ano
Přepětová ochrana stejnosměrného proudu	TYPE II
Přepětová ochrana střídavého proudu	Ano, kompatibilní třída ochrany TYPE II podle normy EN/IEC 61643-11
Monitorovací jednotka zbytkového proudu	Ano
Ochrana proti oblouku	Ano
Ovládání kolísání na přijímači	Ano
Integrovaná obnova PID <sup>4</sup>	Ano

## Všeobecné údaje

Rozsah provozních teplot	-25 až +60 °C (-13 °F až 140 °F)
Relativní vlhkost	0 % – 100 %
Max. provozní nadmořská výška	0–4000 m (13 123 stop) (odlehčení nad 2000 m)
Chlazení	Přirozená konvekce
Zobrazení	LED indikátory, integrované připojení WLAN + aplikace FusionSolar
Komunikace	RS485, WLAN/Ethernet přes Smart Dongle-WLAN-FE (volitelně), 4G/3G/2G přes Smart Dongle-4G (volitelně)
Hmotnost (s montážní deskou)	25 kg
Rozměry (š × v × h) (s montážní deskou)	525 × 470 × 262 mm (20,7 × 18,5 × 10,3 palce)
Stupeň ochrany	IP65
Noční spotřeba energie	< 5,5 W <sup>5</sup>

## Kompatibilita optimalizátoru

Kompatibilní optimalizátor DC MBUS	SUN2000-450W-P
------------------------------------	----------------

## Soulad s normami (další k dispozici na vyžádání)

Bezpečnost	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Standardy připojení k síti	G98, G99, EN 50549, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, AS 4777.2, C10/11, ABNT, VFR 2019, RD 1699, RD 661, PO 12.3, TOR D4, IEC61727, IEC62116, DEWA

<sup>1</sup> Maximální vstupní výkon FV střídače je 40 000 Wp, když jsou dlouhé řetězce navrženy a plně připojeny k optimalizátoru výkonu SUN2000-450W-P.

<sup>2</sup> Maximální vstupní napětí je horní mez stejnosměrného napětí. Jakékoli vyšší vstupní stejnosměrné napětí by pravděpodobně poškodilo měnič.

<sup>3</sup> Jakékoli stejnosměrné vstupní napětí mimo rozsah provozního napětí může mít za následek nesprávné fungování střídače.

<sup>4</sup> SUN2000-12–20KTL-M2 zvyšuje potenciál mezi FV a zemí nad nutu pomocí integrované funkce obnovy PID k obnovení degradace modulu z PID. Mezi podporované typy modulů patří: Typ P (mono, poly)

<sup>5</sup> < 10 W, když je aktivována funkce obnovy PID.