

# Inteligentní řetězcový střídač



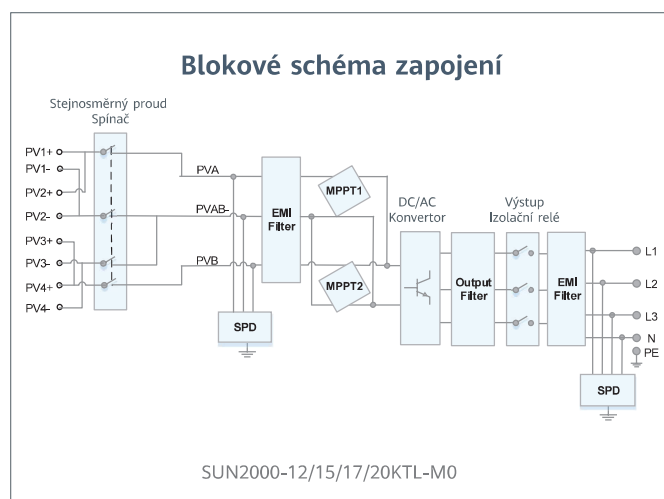
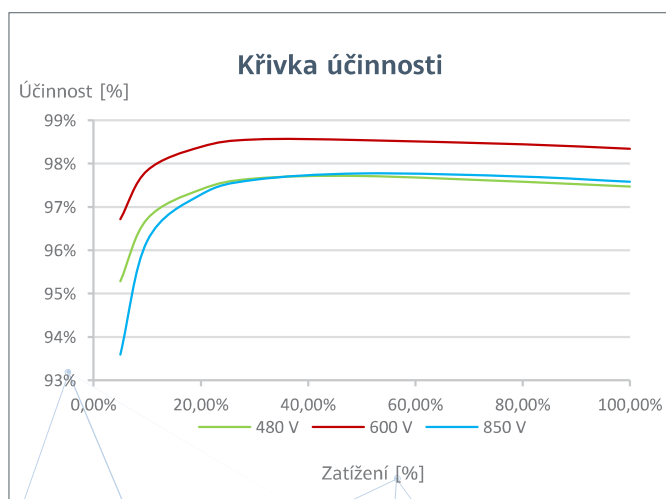
**Vyšší výnosy**  
Max. účinnost 98,65%



**Jednoduché a snadné**  
25 kg



**Bezpečnost a spolehlivost**  
Ochrana proti oblouku



Technické údaje	SUN2000 -12KTL-M0	SUN2000 -15KTL-M0	SUN2000 -17KTL-M0	SUN2000 -20KTL-M0
-----------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

### 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	24 000 Wp	29 760 Wp	29 760 Wp	29 760 Wp
Max. vstupní napětí <sup>1</sup>	1080 V			
Rozsah provozního napětí <sup>2</sup>	160 V – 950 V			
Startovací napětí	200 V			
Rozsah napětí MPPT při plném výkonu	380 V ss. – 850 V ss.	380 V ss. – 850 V ss.	400 V ss. – 850 V ss.	480 V ss. – 850 V ss.
Jmenovité vstupní napětí	600 V			
Max. vstupní proud na MPPT	22 A			
Max. zkratový proud	30 A			
Počet MPP trackerů	2			
Max. počet vstupů	4			

### 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 %			

### K dispozici

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 <sup>3</sup>	Ano
Přepětová ochrana střídavého proudu <sup>3</sup>	Ano
Monitorovací jednotka zbytkového proudu	Ano
Ochrana proti oblouku	Ano
Ovládání kolísání na přijímači	Ano

### Všeobecné údaje

Rozsah provozních teplot	-25 – +60 °C (-13 °F – 140 °F) (odlehčení nad 45 °C při jmenovitém výstupním výkonu)
Relativní vlhkost	0 % – 100 %
Max. provozní nadmořská výška	0–4000 m (13 123 stop) (odlehčení nad 2000 m)
Chlazení	Přirozená konvekce
Zobrazení	LED indikátory
Komunikace	RS485, RS485, WLAN/Ethernet přes Smart Dongle-WLAN-FE (volitelné) 4G/3G/2G přes Smart Dongle-4G (volitelné)
Hmotnost (s montážní deskou)	25 kg
Rozměry (Š × V × H) (včetně montážní desky)	525 × 470 × 262 mm (20,7 × 18,5 × 10,3 palce)
Stupeň ochrany	IP65
Noční spotřeba energie	< 1 W

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

Bezpečnost	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Standardsy připojení k síti	G98, G99, EN 50438, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, RD 661, PO 12.3, TOR D4, NRS 097-2-1, IEC61727, IEC62116, DEWA 2.0

<sup>1</sup> Maximální vstupní napětí je horní mez stejnosměrného napětí. Jakékoli vyšší vstupní stejnosměrné napětí by pravděpodobně poškodilo měnič.

<sup>2</sup> Jakékoli stejnosměrné vstupní napětí mimo rozsah provozního napětí může mít za následek nesprávné fungování střídače.

<sup>3</sup> Kompatibilní třída ochrany TYPE II podle normy EN/IEC 61643-11