



Aktivní bezpečnost

Aktivní ochrana proti elektrickému oblouku pomocí AI



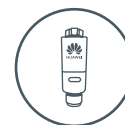
Vyšší výnosy

Až o 30 % více energie s optimalizátorem¹



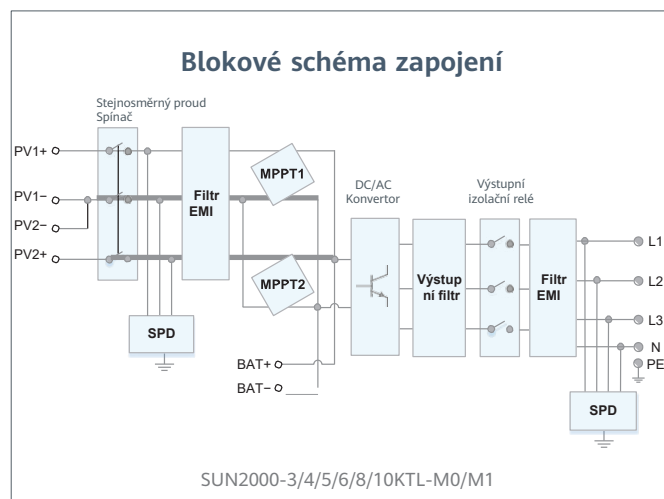
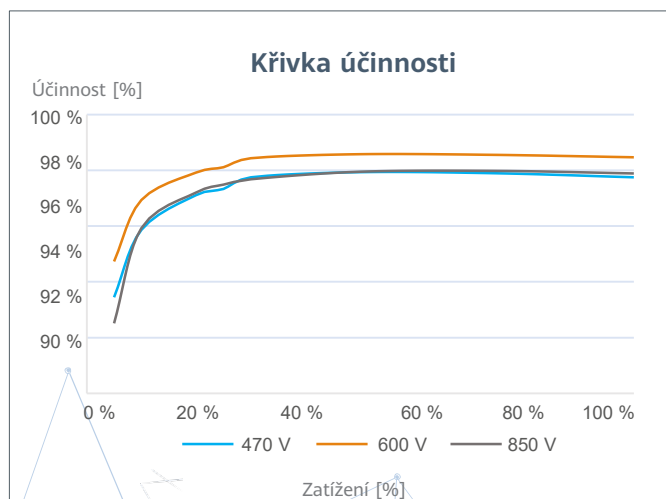
Připraveno na akumulátor

Rozhraní k okamžitému připojení akumulátoru²



Flexibilní komunikace

Podporována komunikace WLAN, rychlý Ethernet, 4G



¹ Platí pouze pro inteligentní energetické centrum SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1.
² V 1. čtvrtletí 2021 bude kompatibilní s inteligentním řetězcem HUAWEI ESS

Technické údaje	SUN2000 -3KTL-M0	SUN2000 -4KTL-M0	SUN2000 -5KTL-M0	SUN2000 -6KTL-M0	SUN2000 -8KTL-M0	SUN2000 -10KTL-M0
-----------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------

Účinnost

Max. účinnost	98,2 %	98,3 %	98,4 %	98,6 %	98,6 %	98,6 %
Evropská vážená účinnost	96,7 %	97,1 %	97,5 %	97,7 %	98,0 %	98,1 %

Vstup

Doporučený max. výkon fotovoltaiky	6000 Wp	8000 Wp	10 000 Wp	12 000 Wp	14 880 Wp	14 880 Wp
Max. vstupní napětí ¹	1100 V					
Rozsah provozního napětí ²	140 V – 980 V					
Spouštěcí napětí	200 V					
Rozsah napětí MPPT při plném výkonu	140 V – 850 V	190 V – 850 V	240 V – 850 V	285 V – 850 V	380 V – 850 V	470 V – 850 V
Jmenovité vstupní napětí	600 V					
Max. vstupní proud na MPPT	11 A					
Max. zkratový proud	15 A					
Počet MPP trackerů	2					
Max. počet vstupů na MPP tracker	1					

Výstup

Připojení do sítě	Tři fáze					
Jmenovitý výstupní výkon	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10 000 W
Max. zdánlivý výkon	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11 000 VA ³
Jmenovité výstupní napětí	220 V stříd. / 380 V stříd., 230 V stříd. / 400 V stříd., 3 W / N + PE					
Jmenovitá frekvence střídavého proudu v síti	50 Hz / 60 Hz					
Max. výstupní proud	5,1 A	6,8 A	8,5 A	10,1 A	13,5 A	16,9 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
Ochrana proti přepólování stejnosměrného proudu	Ano
Sledování izolace	Ano
Přepětová ochrana stejnosměrného proudu	Kompatibilní třída ochrany TYPE II podle normy EN/IEC 61643-11
Přepětová ochrana střídavého proudu	Kompatibilní třída ochrany TYPE II podle normy EN/IEC 61643-11
Monitorování zbytkového proudu	Ano
Nadproudová ochrana střídavého proudu	Ano
Ochrana proti zkratu střídavého proudu	Ano
Ochrana proti přepětí střídavého proudu	Ano
Ochrana proti oblouku	Ano
Ovládání kolísání na přijímači	Ano
DC MBUS k optimalizátoru	Ne

Všeobecné údaje

Rozsah provozních teplot	-25 až +60 °C (-13 °F – 140 °F)
Relativní provozní vlhkost	0 % – 100 %
Provozní nadmořská výška	0–4000 m (13 123 stop) (odlehčení nad 3000 m)
Chlazení	Přirozená konvekce
Zobrazení	LED indikátory, integrované připojení WLAN + aplikace FusionSolar
Komunikace	RS485, RS485, WLAN/Ethernet přes Smart Dongle-WLAN-FE, 4G/3G/2G přes Smart Dongle-4G (volitelné)
Hmotnost (včetně montážní konzoly)	17 kg (37,5 lb)
Rozměr (včetně montážní konzoly)	525 × 470 × 166 mm (20,7 × 18,5 × 6,5 palce)
Stupeň ochrany	IP65
Noční spotřeba energie	< 5,5 W

Soulad s normami (další k dispozici na vyžádání)

Certifikát	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Standardy připojení k síti	G98, G99, EN 50438, EN50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, IEC61727, IEC62116, DEWA

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

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

³ C10/11: 10 000 VA