



Aktivní bezpečnost

Aktivní ochrana proti elektrickému oblouku pomocí AI



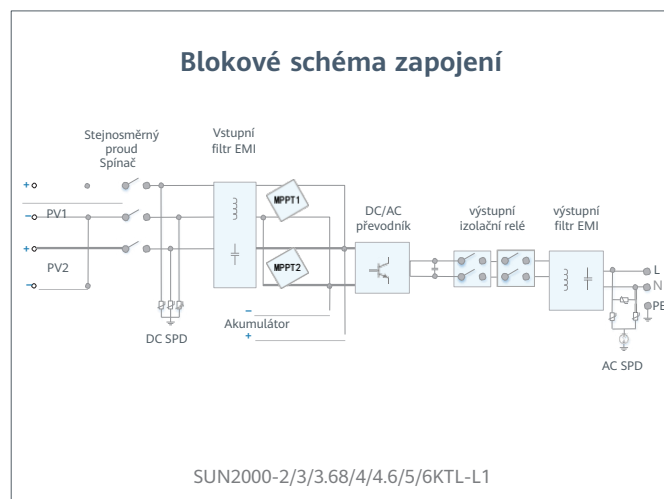
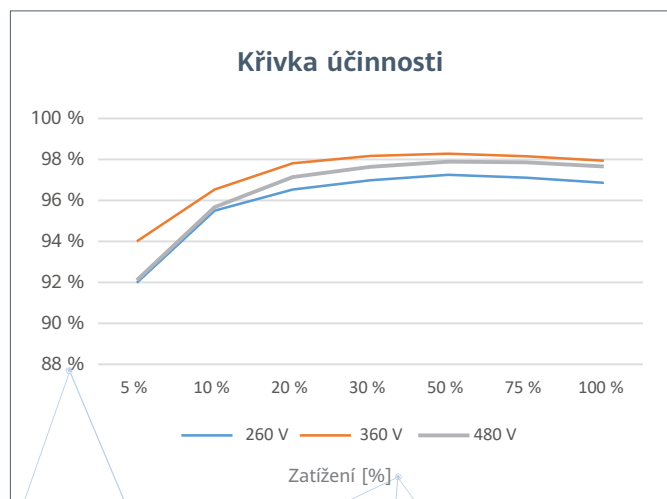
Vyšší výnosy

Až o 30 % více energie s optimalizátorem



Akumulátor připravený na dvojnásobný výkon

Výstup 5 kW střídavého proudu plus 5 kW nabíjení akumulátoru



Technické údaje	SUN2000-2KTL-L1	SUN2000-3KTL-L1	SUN2000-3.68KTL-L1	SUN2000-4KTL-L1	SUN2000-4.6KTL-L1	SUN2000-5KTL-L1	SUN2000-6KTL-L1 ¹
-----------------	-----------------	-----------------	--------------------	-----------------	-------------------	-----------------	------------------------------

Účinnost

Max. účinnost	98,2 %	98,3 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %
Evropská vážená účinnost	96,7 %	97,3 %	97,3 %	97,5 %	97,7 %	97,8 %	97,8 %

Vstup (PV)

Doporučený max. výkon fotovoltaiky ²	3000 Wp	4500 Wp	5520 Wp	6000 Wp	6900 Wp	7500 Wp	9000 Wp
Max. vstupní napětí	600 V ³						
Spouštěcí napětí	100 V						
Rozsah provozního napětí MPPT	90 V – 560 V ³						
Jmenovité vstupní napětí	360 V						
Max. vstupní proud na MPPT	12,5 A						
Max. zkratový proud	18 A						
Počet MPP trackerů	2						
Max. počet vstupů na MPP tracker	1						

Vstup (akumulátor stejnosměrného proudu)

Kompatibilní akumulátor	LG Chem RESU 7H_R / 10H_R						
Rozsah provozního napětí	350–450 V stejn.						
Maximální provozní proud	10 A při 7H_R / 15 A při 10H_R						
Maximální nabíjecí výkon	3500 W při 7H_R / 5000 W při 10H_R						
Maximální vybíjecí výkon při 7H_R	2200 W	3300 W	3500 W	3500 W	3500 W	3500 W	3500 W
Maximální vybíjecí výkon při 10H_R	2200 W	3300 W	3680 W	4400 W	4600 W	5000 W	5000 W

Kompatibilní akumulátor	Akumulátor HUAWEI Smart ESS 5 kWh – 30 kWh ¹						
Rozsah provozního napětí	350–560 V stejn.						
Maximální provozní proud	15 A						
Maximální nabíjecí výkon	5000 W ⁴						
Max. vybíjecí výkon	2200 W	3300 W	3680 W	4400 W	4600 W	5000 W	5000 W

Výstup (do sítě)

Připojení do sítě	Jedna fáze						
Jmenovitý výstupní výkon	2000 W	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W ⁵	6000 W
Max. zdánlivý výkon	2200 VA	3300 VA	3680 VA	4400 VA	5000 VA ⁶	5500 VA ⁷	6000 VA
Jmenovité výstupní napětí	220 V stř. / 230 V stř. / 240 V stř						
Jmenovitá frekvence střídavého proudu v síti	50 Hz / 60 Hz						
Max. výstupní proud	10 A	15 A	16 A	20 A	23 A ⁸	25 A ⁸	27,3 A
Nastavitelný účinník	0,8 předbíhající... 0,8 zpožděný						
Max. celkové harmonické zkresení	≤ 3 %						

Výstup (Záložní výkon přes záložní skříňku – B0)

Maximální zdánlivý výkon	5000 VA						
Jmenovité výstupní napětí	220 V / 230 V						
Maximální výstupní proud	22,7 A						
Rozsah účinníku	0,8 předbíhající... 0,8 zpožděný						

¹ K dispozici ve 3. čtvrtletí 2020.² Maximální vstupní výkon FV střídače je 10 000 Wp, když jsou dlouhé řetězce navrženy a plně připojeny k optimalizátoru výkonu SUN2000-450W-P.³ Když se střídač připojí k akumulátoru LG a pracuje s ním, maximální limit vstupního napětí a horní provozní napětí se snižují na 495 V.⁴ 2500 W s 5kWh akumulátorem HUAWEI ESS⁵ AS4777.2: 4991 W. ⁶ VDE-AR-N 4105: 4600 VA / AS4777.2: 4999 VA. ⁷ AS4777.2: 4999 VA / C10/11: 5000 VA ⁸ AS4777.2: 21,7 A.

Technické údaje	SUN2000 -2KTL-L1	SUN2000 -3KTL-L1	SUN2000 -3.68KTL-L1	SUN2000 -4KTL-L1	SUN2000 -4.6KTL-L1	SUN2000 -5KTL-L1	SUN2000 -6KTL-L1 ¹
-----------------	---------------------	---------------------	------------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	----------------------------------

Ochrana a funkce

Ochrana proti izolování	Ano						
Ochrana proti přepólování stejnosměrného proudu	Ano						
Sledování izolace	Ano						
Přepětová ochrana stejnosměrného proudu	Ano, kompatibilní třída ochrany TYPE II podle normy EN/IEC 61643-11						
Přepětová ochrana střídavého proudu	Ano, 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 před přehřátím	Ano						
Ochrana proti oblouku	Ano						
Zpětné nabíjení akumulátoru ze sítě	Ano						

Všeobecné údaje

Rozsah provozních teplot	-25 až +60 °C
Relativní provozní vlhkost	0 % – 100 %
Provozní nadmořská výška	0–4000 m (odlehčení nad 2000 m)
Chlazení	Přirozená konvekce
Zobrazení	LED indikátory, integrované připojení WLAN + aplikace FusionSolar
Komunikace	RS485, WLAN přes vestavěný modul WLAN střídače Ethernet přes Smart Dongle-WLAN-FE (volitelně), 4G/3G/2G přes Smart Dongle-4G (volitelně)
Hmotnost (včetně montážní konzoly)	12,0 kg (26,5 lb)
Rozměr (včetně montážní konzoly)	365 mm × 365 mm × 156 mm (14,4 × 14,4 × 6,1 palce)
Stupeň ochrany	IP65
Noční spotřeba energie	< 2,5 W

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 50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777.2, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, IEC61727, IEC62116