



Aktivní bezpečnost

Aktivní ochrana před elektrickým obloukem s AI



Vyšší výnosy

Až o 30 % více energie díky optimalizátoru



2× POWER Battery Ready

5 kW střídavý (AC) výstup plus
5 kW dobíjení kumulátoru

Křivka účinnosti

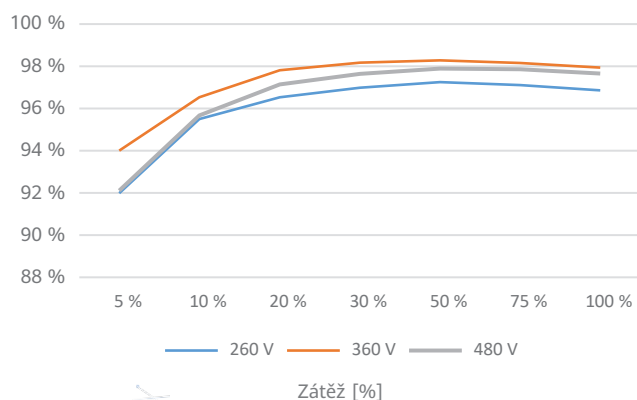
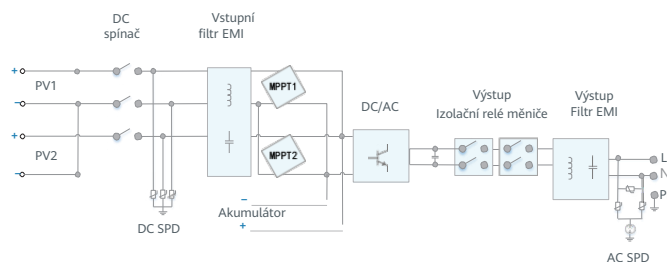


Schéma zapojení



SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1

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

Účinnosť

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 (FV

Doporučený max. FV výkon ²	3 000 Wp	4 500 Wp	5 520 Wp	6 000 Wp	6 900 Wp	7 500 Wp	9 000 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						
Maximální vstupní proud na MPPT	12,5 A						
Max. zkratový proud	18 A						
Počet sledovacích zařízení MPP	2						
Maximální počet vstupů na sledovací zařízení MPP	1						

Vstup (stejnoseměrný (DC) akumulátor

Kompatibilní akumulátor	Akumulátor HUAWEI Smart ESS 5 kWh – 30 kWh ¹						
Rozsah provozního napětí	350 až 560 VDC						
Maximální pracovní proud	15 A						
Max. dobíjecí výkon	5 000 W						
Max. vybíjecí výkon	2 200 W	3 300 W	3 680 W	4 400 W	4 600 W	5 000 W	5 000 W

Výstup (do sítě)

Připojení do sítě	Jednofázové						
Jmenovitý výstupní výkon	2 000 W	3 000 W	3 680 W	4 000 W	4 600 W	5 000 W	6 000 W
Max. zdánlivý výkon	2 200 VA	3 300 W	3 680 W	4 400 VA	5 000 VA	5 500 W	6 000 VA
Jmenovité výstupní napětí	220 VAC / 230 VAC / 240 VAC						
Jmenovitý střídavý síťový kmitočet	50 Hz / 60 Hz						
Max. výstupní proud	10 A	15 A	16 A	20 A	23 A	25 A	27,3 A
Regulovatelný účinník	0,8 kapacitní – 0,8 indukční						
Max. celkové harmonické zkreslení	≤3 %						
Záložní výkon	Ano (s použitím záložního boxu-5000 ¹)						

Ochrana a funkce

Ochrana proti ostrovnímu efektu	Ano
Ochrana proti obrácené polaritě stejnosměrného okruhu	Ano
Monitorování izolace	Ano
Přepětová ochrana stejnosměrného (DC) okruhu	Ano, kompatibilní s třídou ochrany TYP II podle normy EN/IEC 61643-11
Přepětová ochrana střídavého (AC) okruhu	Ano, kompatibilní s třídou ochrany TYP II podle normy EN/IEC 61643-11
Monitorování zbytkového proudu	Ano
Nadproudová ochrana střídavého okruhu	Ano
Ochrana proti zkratu v AC obvodu	Ano
Přepětová ochrana AC	Ano
Ochrana proti přehřátí	Ano
Ochrana před obloukovou poruchou	Ano
Reverzní dobíjení baterie ze sítě	Ano

Základní údaje

Rozsah provozních teplot	-25 až +60 °C (pokles nad 45 °C při jmenovitém výstupním výkonu)
Relativní vlhkost při provozu	0-100 % RV
Provozní nadmořská výška	0 až 4 000 m (pokles výkonu nad 2 000 m)
Chlazení	Přirozené proudění
Zobrazení	Kontrolky LED; integrovaná WLAN + FusionSolar APP
Komunikace	RS485, WLAN přes vestavěný modul WLAN střídače Ethernet přes Smart Dongle-WLAN-FE (na přání); 4G/3G/2G přes Smart Dongle-4G (na přání)
Hmotnost (včetně montážního držáku)	12,0 kg (26,5 lb)
Rozměry (včetně montážního držáku)	365 mm × 365 mm × 156 mm (14,4 × 14,4 × 6,1")
Stupeň krytí	IP65
Noční spotřeba energie	<2,5 W

Kompatibilita optimalizátoru

Optimalizátor kompatibilní s DC MBUS SUN2000-450W-P, SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P

Standardní shoda (další jsou k dispozici na vyžádání)

Bezpečnost	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Normy pro 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

*1 Maximální FV příkon střídače je 10 000 Wp, pokud jsou navrženy dlouhé řetězce a plně propojeny s optimalizátory výkonu SUN2000-450W-F

²Maximální vstupní napětí a horní mez provozního napětí se sníží na 495 V, když se střídač připojí a pracuje s baterií LG

³2 500 W při použití baterie 5 kWh HUAWEI ESS