

SMART ENERGY CONTROLLER

Model: SUN2000-12/15/17/20/25KTL-M5



Aktivní bezpečnost
AFCI aktivní ochrana proti
elektrickému oblouku



Vyšší výnosy
Až o 30 % více energie
díky optimalizátoru



Flexibilní komunikace
Podporovaná komunikace
WLAN, rychlý (fast) ethernet, 4G

SUN2000-12/15/17/20/25KTL-M5 Technické specifikace

Technické specifikace	SUN2000 -12KTL-M5	SUN2000 -15KTL-M5	SUN2000 -17KTL-M5	SUN2000 -20KTL-M5	SUN2000 -25KTL-M5
Účinnost					
Max. účinnost	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
Evropská vážená účinnost	97.9%	98.0%	98.1%	98.1%	98.2%
Vstup					
Doporučený max. FV výkon ¹	18,000 Wp	22,500 Wp	25,500 Wp	30,000 Wp	37,500 Wp
Max. vstupní napětí ²	1100 V				
Rozsah napětí MPPT při plném zatížení	370–800 V	410–800 V	440–800 V	480–800 V	530–800 V
Rozsah provozního napětí MPPT ³	200–1000 V				
Spouštěcí napětí	200 V				
Jmenovité vstupní napětí	600 V				
Maximální vstupní proud na MPPT	30 A (dva stringy)/20 A (jeden string)				
Max. zkratový proud	40 A				
Počet sledovacích zařízení MPP	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	25,000 W
Max. zdánlivý výkon	13,200 W	16,500 VA	18,700 VA	22,000 VA	27,500 VA
Jmenovité výstupní napětí	220 V AC/380 V AC, 230 V AC/400 V AC, 239.6 V AC/415V AC, 3W + N + PE				
Jmenovitý střídavý síťový kmitočet	50 Hz/60 Hz				
Max. výstupní proud	18.2 A/380 V AC	25.2 A/380 V AC	28.6 A/380 V AC	33.6 A/380 V AC	42.0 A/380 V AC
	17.3 A/400 V AC	23.9 A/400 V AC	27.1 A/400 V AC	31.9 A/400 V AC	39.9 A/400 V AC
	16.7 A/415 V AC	23.1 A/415 V AC	26.1 A/415 V AC	30.8 A/415 V AC	38.5 A/415 V AC
Regulovatelný účinník	0,8 kapacitní – 0,8 induktivní				
Max. celkové harmonické zkreslení	≤ 3%				
Ochranné funkce					
Kategorie přepětí	PV II/AC III				
Odpojovací zařízení na straně vstupu	Ano				
Ochrana proti ostrovnímu efektu	Ano				
Nadproudová ochrana střídavého okruhu	Ano				
Ochrana proti přepólování DC	Ano				
Detekce poruchy stringu	Ano				
Přepětová ochrana DC	TYPE II				
Přepětová ochrana AC	CLASS II				
Jednotka pro sledování zbytkového proudu	Ano				
Ochrana před obloukovou poruchou	Ano				
Hromadné dálkové ovládání HDO	Ano				
Obecné specifikace					
Rozsah provozních teplot	–25°C to +60°C (–13°F to +140°F)				
Relativní vlhkost	0%–100% RH				
Maximální provozní nadmořská výška	4,000 m (13,123 ft.) (Derated above 2000 m)				
Chlazení	Smart air cooling				
Zobrazení	LED Indicators; Integrated WLAN + FusionSolar App				
Komunikace	RS485; WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (Optional) 4G/3G/2G via Smart Dongle-4G (Optional)				
Hmotnost (včetně montážní desky)	21 kg (46.4 lb)				
Rozměry (Š × V × H) (včetně montážní desky)	546 mm x 460 mm x 228 mm (21.5 in. x 18.1 in. x 9.0 in.)				
Stupeň krytí	IP66				
Kompatibilní optimalizéry					
Optimalizátor kompatibilní s DC MBUS	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P				
Soulad s normami (další informace na vyžádání)					
Bezpečnost	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2				
Normy pro připojení k síti	G99, EN 50549, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, C10/11, ABNT, VFR 2019, UNE 217001, UNE 217002, RD 244, TOR D4, IEC61727, IEC62116				

*1 Maximální FV příkon střídače je 40 000 Wp, pokud jsou navrženy dlouhé řetězce a plně propojeny s optimalizátory výkonu SUN2000-450W-P.

*2 Maximální vstupní napětí je horní hranice stejnosměrného napětí. Jakékoli vyšší vstupní stejnosměrné napětí by mohlo poškodit střídač.

*3 Jakékoli stejnosměrné vstupní napětí mimo rozsah provozního napětí může způsobit nesprávnou funkci střídače.

Upozornění: Uvedené hodnoty byly naměřeny interní laboratoří společnosti Huawei ve specifickém prostředí. Skutečné hodnoty se mohou lišit v závislosti na produktech, verzích softwaru, podmínkách použití a faktorech prostředí.