

SUN2000-115KTL-M2

Smart PV Controller



10
MPP Trackerů



98.8% (při 480V)
Max. účinnost



Řízení na
úrovni řetězce



Intelligentní diagnostika
voltampérové
charakteristiky
podporována



MBUS
podporováno



Podpora
intelligentního
odpojovače na
úrovni stringu



Svodiče přepětí
pro DC i AC



IP66
ochrana

Křivka účinnosti

SUN2000-115KTL-M2 @400 V

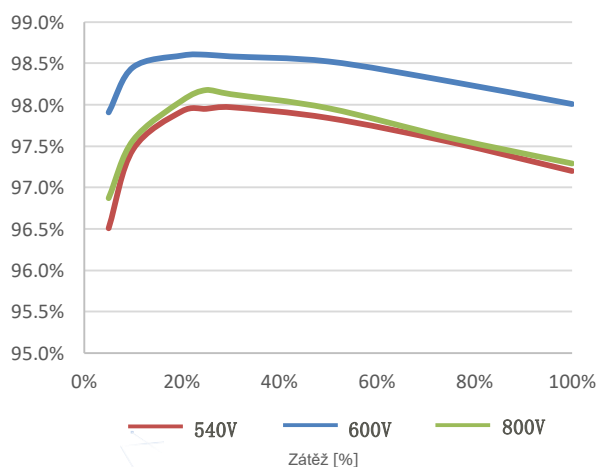
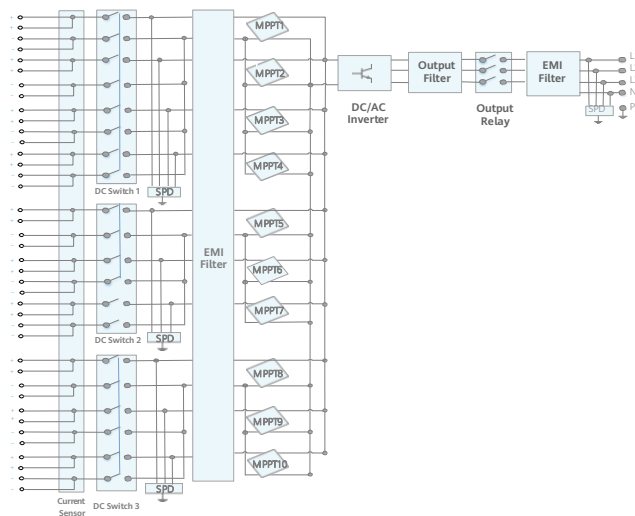


Schéma zapojení



Technické specifikace

SUN2000-115KTL-M2

Účinnost

Max. účinnost	98.6% @400 V, 98.8% @480 V
Evropská účinnost	98.4% @400 V, 98.6% @480 V

Vstup

Max. vstupní napětí ¹	1,100 V
Max. proud na MPPT	30 A
Max. proud na vstup	20 A
Max. zkratový proud na MPPT	40 A
Spouštěcí napětí	200 V
Rozsah provozního napětí MPPT ²	200 V ~ 1,000 V
Jmenovité vstupní napětí	600 V @400 Vac, 720 V @480 Vac
Počet MPPT	10
Maximální počet vstupů na MPPT	2

Výstup

Jmenovitý střídavý (AC) činný výkon	115,000 W
Max. střídavý (AC) zdánlivý výkon	125,000 VA
Max. střídavý (AC) činný výkon (cosφ = 1)	125,000 W
Jmenovité výstupní napětí	400 V / 480 V, 3W+(N)+PE
Jmenovitý střídavý síťový kmitočet	50 Hz / 60 Hz
Jmenovitý výstupní proud	166.0 A @400 V, 138.4 A @480 V
Max. výstupní proud	182.3 A @400 V, 151.9 A @480 V
Nastavitelný rozsah účinníku	0,8 kapacitní... 0,8 induktivní
Max. celkové harmonické zkreslení	< 3%

Ochrana

Odpojovací zařízení na straně vstupu	Ano
Ochrana proti ostrovnímu efektu	Ano
Nadproudová ochrana střídavého okruhu	Ano
Ochrana proti obrácené polaritě DC okruhu	Ano
Monitorování poruch řetězců FV pole	Ano
Stejnoseměrný svodič přepětí	Typ II
Střídavý svodič přepětí	Typ II
Stejnoseměrná detekce izolačního odporu	Ano
Jednotka pro sledování zbytkového proudu	Ano
Inteligentní odpojovač na úrovni řetězce	Ano

Komunikace

Zobrazení	Kontrolky LED; WLAN adaptér + APP FusionSolar
RS485	Ano
USB	Ano
Smart Dongle-4G	4G/3G/2G přes Smart Dongle – 4G (volitelný)
Sběrnice pro monitorování (MBUS)	

Základní údaje

Rozměry (Š × V × H)	1,035 x 700 x 365 mm
Hmotnost (včetně montážní desky)	≤ 93 kg
Rozsah provozních teplot	-25°C ~ 60°C
Způsob chlazení	Chytré vzduchové chlazení
Maximální provozní nadmořská výška	4,000 m (13,123 ft.)
Relativní vlhkost	0 ~ 100%
Konektor DC	Amphenol Helios H4
Konektor AC	Vodotěsný konektor + svorka OT/DT
Stupeň krytí	IP66
Topologie	Bez transformátoru
Noční spotřeba energie	< 3.5 W

Standardní shoda (další jsou k dispozici na vyžádání)

Certifikát	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Normy pro připojení k síti	VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

¹Maximální vstupní napětí je horní hranice stejnosměrného napětí. Jakékoli vyšší vstupní stejnosměrné napětí by mohlo poškodit střídač.²Jakékoli stejnosměrné vstupní napětí mimo rozsah provozního napětí může způsobit nesprávnou funkci střídače.