

SUN2000-100KTL-M2 Smart PV Controller



10
MPP Trackerů



98.8% (@480V)
Maximální účinnost



Vedení
String-úrovni



Podporována Inteligentní
diagnostika I-V křivky



MBUS
Podpora



Podpora AFCI &
inteligentního
odpojovače
pro string



Ovodiče přepětí pro
DC & AC



Ochrana
IP66

Křivka účinnosti

SUN2000-100KTL-M2 @400 V

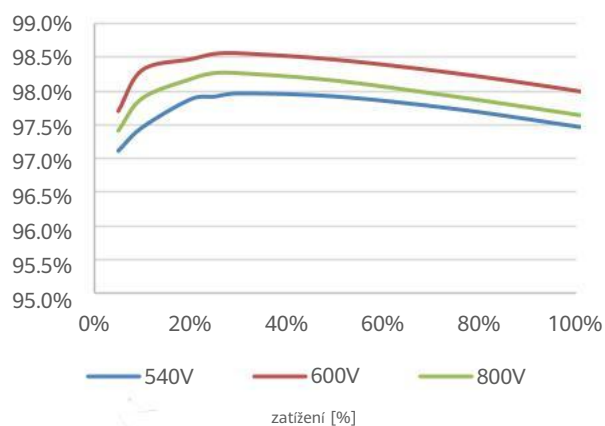
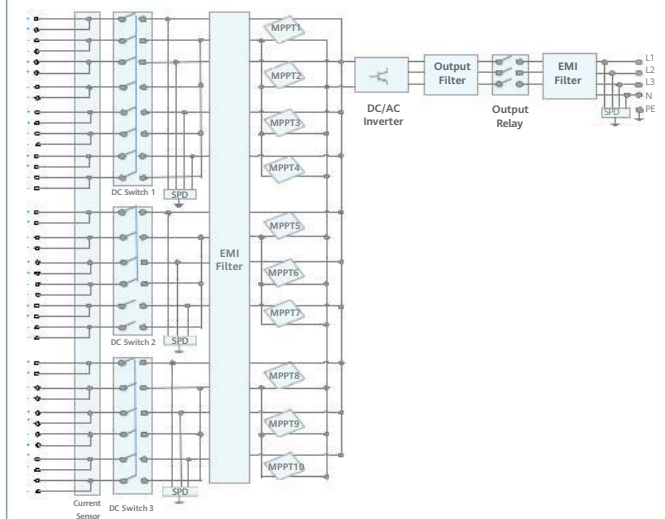


Schéma zapojení



Technická specifikace		SUN2000-100KTL-M2
Účinnost		
Max. účinnost		98.6% @ 400 V, 98.8% @ 480 V
EU 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 jednom vstupu ³		20 A
Max. zkratový proud na jednom 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 trackerů MPP		10
Max. počet vstupů na jeden MPP tracker		2
Výstup		
jmenovitý činný výkon AC		100,000 W
Max. zdánlivý výkon		110,000 VA
Max. činný výkon (cosφ=1)		110,000 W
jmenovité výstupní napětí		380 V / 400 V / 480 V, 3W+(N)+PE
Provozní frekvence sítě		50 Hz / 60 Hz
jmenovitý výstupní proud		144.4 A @ 400 V, 120.3 A @ 480 V
Max.výstupní proud		160.4 A @ 400 V, 133.7 A @ 480 V
Rozsah účinníku		0.8 kapacitní... 0.8 induktivní
Harmonické zkreslení (THDi)		< 3%
Ochrana		
Odpojovací zařízení na straně vstupu		Ano
Proti-ostrovní ochrana		Ano
Nadproudová ochrana AC		Ano
Ochrana proti přepólování DC		Ano
Monitorování poruch stringů PV		Ano
Přepěťová ochrana DC		Typ II/I (volitelně)
Přepěťová ochrana AC		Typ II
Detekce izolačního odporu DC		Ano
jednotka sledování residuálního proudu		Ano
Ochrana proti zkratu v oblouku		Ano
Chytrý vypínač stringů		Ano
Komunikace		
Displej		LED indikátory; FusionSolar APP
RS485		Ano
USB		Ano
Smart Dongle		Smart Dongle – 4G / Smart Dongle – WLAN-FE (Volitelné)
Sběrnice BUS (MBUS)		Ano (vyžaduje izolační transformátor)
Obecná data		
Rozměry(ŠxVxH)		1,035 x 700 x 365 mm
Váha(bez přípevnovacího rámečku)		≤93 kg
Provozní rozsah teplot		-25°C ~ 60°C
Systém chlazení		Chytré chlazení vzduchem
Max. provozní nadmořská výška		4,000 m (13,123 ft.)
Relativní vlhkost		0 ~ 100%
DC konektor		Amphenol Helios H4
AC konektor		Vodotěsný konektor + OT/DT svorky
IP krytí		IP66
Topologie		Transformerless
Noční spotřeba energie		< 3.5 W

Soulad s normami (více na vyžádání)

Certifikáty	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Síťové požadavky	VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

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

*2 Jakékoli vstupní stejnosměrné napětí mimo rozsah provozního napětí může vést k nesprávné funkci měniče.

*3 Přístup k jednotlivým stringům.