

SUN2000-100KTL-M1

Inteligentní FV regulátor



10 Sledovací
zařízení MPP



98,8 % (při 480 V)
Max. účinnost



Řízení na úrovni
řetězce



Inteligentní diagnostika
voltampérové charakteristiky
podporována



MBUS
podporována



Bez pojistek
Provedení



Svodiče přepětí pro
DC i AC



IP66
Ochrana

Křivka účinnosti

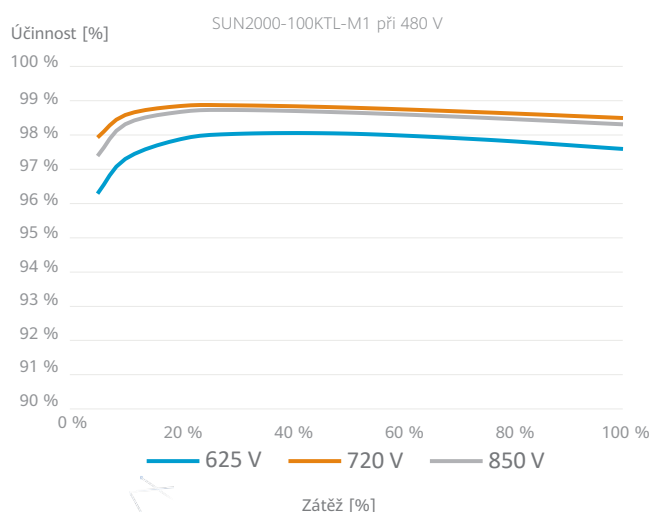
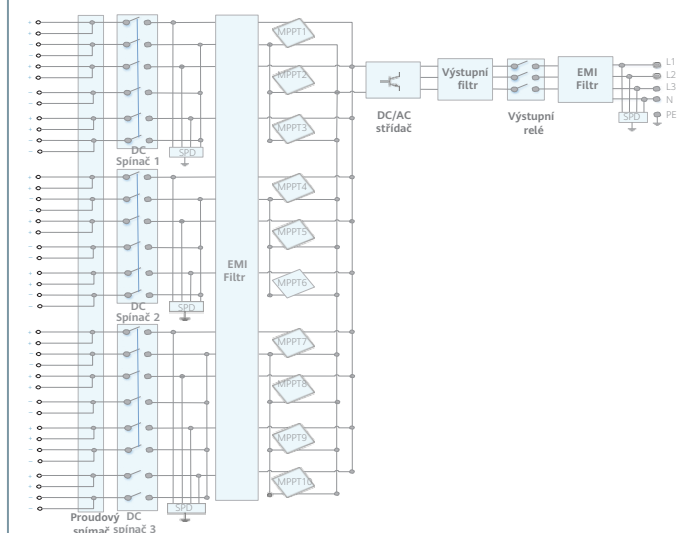


Schéma zapojení



Technické specifikace

SUN2000-100KTL-M1

Účinnost

Max. účinnost	98,8 % při 480 V, 98,6 % při 380 V / 400 V
Evropská účinnost	98,6 % při 480 V, 98,4 % při 380 V / 400 V

Vstup

Max. vstupní napětí ¹	1 100 V
Max. proud na MPPT	26 A (na MPPT) / 18 A (na vstup)
Max. zkratový proud na MPPT	40 A
Spouštěcí napětí	200 V
Rozsah provozního napětí MPPT ²	200 V až 1 000 V
Jmenovité vstupní napětí	720 V při 480 VAC, 600 V při 400 VAC, 570 V při 380 VAC
Počet sledovacích zařízení MPP	10
Maximální počet vstupů na sledovací zařízení MPP	2

Výstup

Jmenovitý střídavý (AC) činný výkon	100 000 W
Max. střídavý (AC) zdánlivý výkon	110 000 VA
Max. střídavý (AC) činný výkon (cosφ = 1)	110 000 W
Jmenovité výstupní napětí	480 V / 400 V / 380 V, 3W + (N) + PE
Jmenovitý střídavý síťový kmitočet	50 Hz / 60 Hz
Jmenovitý výstupní proud	120,3 A při 480 V, 144,4 A při 400 V, 152,0 A při 380 V
Max. výstupní proud	133,7 A při 480 V, 160,4 A při 400 V, 168,8 A při 380 V
Nastavitelný rozsah účinníku	0,8 kapacitní... 0,8 indukční
Max. celkové harmonické zkreslení	<3 %

Ochrana

Inteligentní odpojovač na úrovni řetězce (SSLD)	Ano
Ochrana proti ostrovnímu efektu	Ano
Nadproudová ochrana střídavého okruhu	Ano
Ochrana proti obrácené polaritě stejnosměrného 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
Ochrana před obloukovou poruchou	Volitelné

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)	Ano (nutný oddělovací transformátor)

Základní údaje

Rozměry (Š × V × H)	1 035 × 700 × 365 mm
Hmotnost (včetně montážní desky)	90 kg
Rozsah provozních teplot	-25 °C až 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, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Normy pro připojení k síti	VDE-AR-N4105, VDE 4110, 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.