SUN2000-115KTL-M2

Inteligentní fotovoltaický regulátor



10
Sledovače MPP

98,8 % (@480 V)
Max. účinnost

Na úrovni řetězce
Správa

Inteligentní diagnostika I-V křivky
Podporováno

MBUS
Podporováno

Podpora
Inteligentní odpojovač na úrovni řetězce

Odvodiče přepětí pro stejnosměrného i střídavého proudu

IP66
Ochrana

Křivka účinnosti

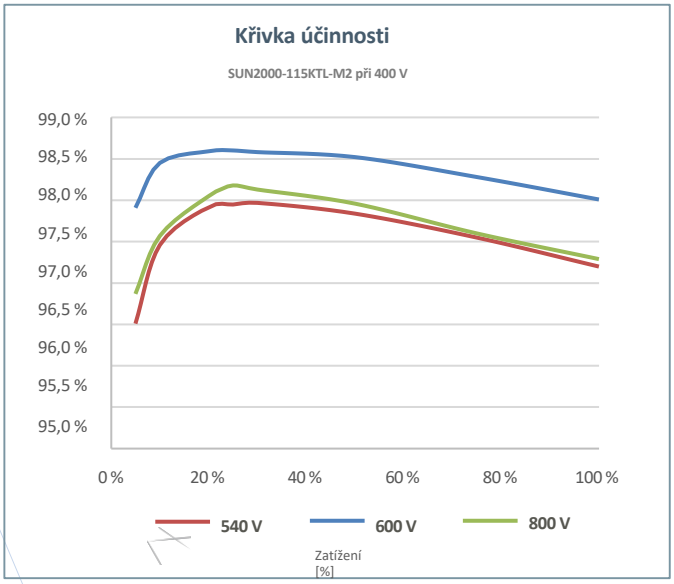
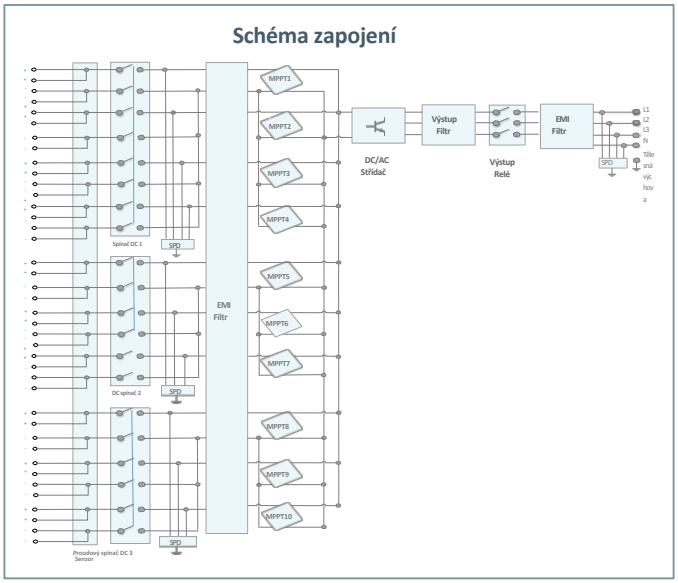


Schéma zapojení



Technické specifikace

Technické specifikace	SUN2000-115KTL-M2
Účinnost	
Max. účinnost	98,6 % při 400 V, 98,8 % při 480 V
Evropská účinnost	98,4 % při 400 V, 98,6 % při 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 při 400 V střídavého proudu, 720 V při 480 V střídavého proudu
Počet MPP trackerů	10
Max. počet vstupů na jeden MPP tracker	2
Výstup	
Jmenovitý činný výkon střídavého proudu	115 000 W
Max. zdánlivý výkon střídavého proudu	125 000 VA
Max. činný výkon střídavého proudu (cosφ=1)	125 000 W
Jmenovité výstupní napětí	400 V / 480 V, 3W+(N)+PE
Jmenovitá síťová frekvence střídavého proudu	50 Hz / 60 Hz
Jmenovitý výstupní proud	166,0 A při 400 V, 138,4 A při 480 V
Max. výstupní proud	182,3 A při 400 V, 151,9 A při 480 V
Nastavitelný rozsah účiníku	0,8 vpřed.....0,8 zaostávající
Max. celkové harmonické zkreslení	< 3 %
Ochrana	
Odpojovací zařízení na vstupní straně	Ano
Ochrana proti ostrovnímu provozu	Ano
Ochrana proti nadproudu střídavého proudu	Ano
Ochrana proti přepólování stejnosměrného proudu	Ano
Monitorování poruch řetězců fotovoltaických panelů	Ano
Odvodič přepětí stejnosměrného proudu	Typ II
Odvodič přepětí střídavého proudu	Typ II
Detekce izolačního odporu stejnosměrného proudu	Ano
Jednotka pro monitorování zbytkového proudu	Ano
Inteligentní odpojovač na úrovni řetězce	Ano
Komunikace	
Displej	LED indikátory; aplikace FusionSolar
RS485	Ano
USB	Ano
Chytrý dongle	Smart Dongle – 4G / WLAN (volitelně)
Monitorovací sběrnice (MBUS)	Ano (vyžaduje se oddělovací transformátor)
Obecné údaje	
Rozměry (Š x V x H)	1 035 × 700 × 365 mm
Hmotnost (s montážní deskou)	≤93 kg
Rozsah provozních teplot	-25 °C ~ 60 °C
Způsob chlazení	Inteligentní vzduchové chlazení
Max. provozní nadmořská výška	4 000 m (13 123 ft.)
Relativní vlhkost	0 ~ 100 %
DC konektor	Amphenol Helios H4
Konektor střídavého proudu	Vodotěsný konektor + svorky OT/DT
Stupeň ochrany	IP66
Topologie	Bez transformátoru
Noční spotřeba energie	< 3,5 W
Shoda s normami (další na vyžádání)	
Certifikát	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Standard připojení k síti	VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

*1 Maximální vstupní napětí je horní rozsahu stejnosměrného napětí. Jakékoli vyšší vstupní stejnosměrné napětí by pravděpodobně poškodilo střídač.
*2 Jakékoli vstupní stejnosměrné napětí přesahující provozní