

SUN2000-150K-MG0

Chytrý fotovoltaický regulátor



Ochrana proti obloukovému zkratu



Ochrana proti zemní poruše FV



PID obnova



Chytrý vypínač na úrovni stringů

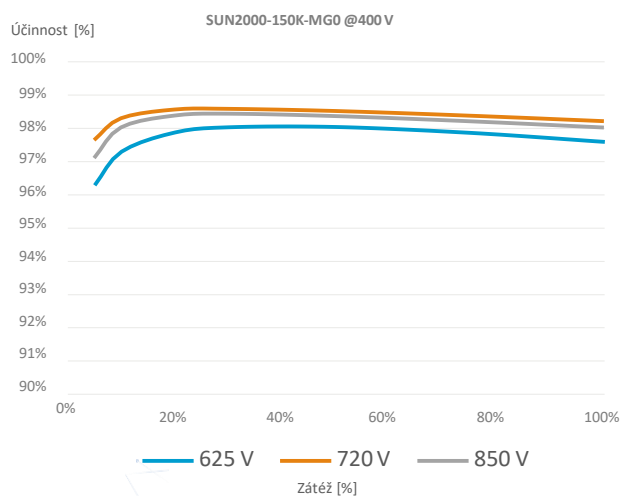


Chytré konektory s měřením teploty

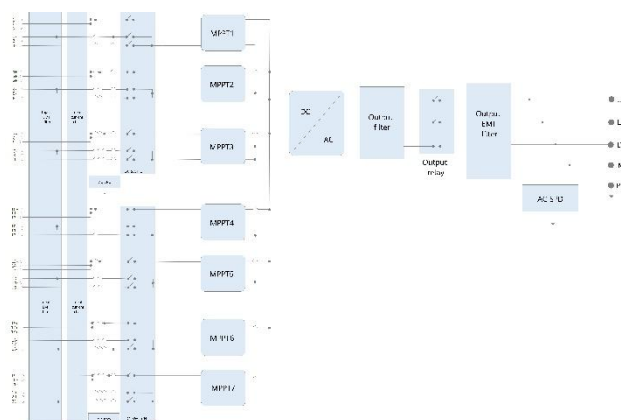


M-BUS

Křivka účinnosti



Vnitřní schéma zapojení



Technická specifikace

SUN2000-150K-MG0

Účinnost

Max. účinnost	98,6% @400V, 98,8% @480V
EU účinnost	98,4%

Vstupy

Max. vstupní napětí ¹	1 100 V
Max. proud na MPPT	48 A
Max. vstupní proud	23 A
Max. zkratový proud I_{sc} MPPT	66 A
Startovací napětí	200 V
Rozsah provozního napětí ²	200 V ~ 1 000 V
Počet MPPT	7
Max. počet vstupů na MPPT	3

Výstupy

Jmenovitý činný výkon AC	150 000 W
Max. zdánlivý výkon	165 000 VA
Max. činný výkon ($\cos\phi=1$)	165 000 W
Jmenovité výstupní napětí	380 V/400 V/480 Vac
Provozní frekvence sítě	50 Hz / 60 Hz
Jmenovitý výstupní proud	227,9 A @380 V, 216,5 A @400 V, 180,4A @480 Vac
Max. výstupní proud	253,2 A @380 V, 240,5 A @400 V, 200,5A @480 Vac
Rozsah účinníku	0,8 kapacitní... 0,8 induktivní
Harmonické zkreslení (THDi)	< 1 %

Ochrany

Proti-ostrovní ochrana	Ano
Nadproudová ochrana AC	Ano
Ochrana přepolování DC strany	Ano
Monitorování poruch stringů	Ano
Přepětíová ochrana DC	Type II / Type I (volitelná) ³
Přepětíová ochrana AC	Typ II
Detekce izolačního odporu DC	Ano
Jednotka sledování residuálního proudu	Ano
Chytrý vypínač stringů	Ano
Funkce AFCI	Ano
Sledování teploty konektorů	Ano
PID obnova	Ano
Ochrana proti zemnímu spojení	Ano

Komunikace

Displej	LED indikátor; FusionSolar APP
RS485	Ano
USB	Ano
Smart Dongle-4G	Smart Dongle – 4G / WLAN (volitelné)
Sběrnice M-Bus	Ano (vyžaduje izolační transformátor)

Obecná data

Rozměry (Š x V x H)	1 000 x 710 x 395 mm
Váha (bez montážního systému)	≤ 99 kg
Provozní teplotní rozsah	-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 HH4
AC konektor	Vodotěsný konektor + OT/DT svorky
IP krytí	IP66
Topologie	Beztransformátorový

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

- Maximální vstupní napětí je horní hranicí stejnosměrného napětí. Jakékoli vyšší vstupní DC napětí by pravděpodobně poškodilo střídač.
- Jakékoli DC vstupní napětí mimo provozní rozsah může způsobit nesprávný chod střídače.
- Zařízení SPD jsou v souladu s normami IEC/EN 61643-11 a IEC/EN 61643-31.