

SUN2000-30/36/40KTL-M3 Inteligentní FV měnič



Intelligentní

Intelligentní monitorování
8 řetězců



Účinný

Max. účinnost 98,7 %



Bezpečný

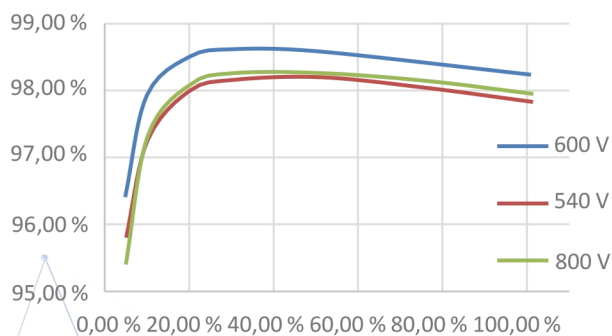
Provedení bez pojistky



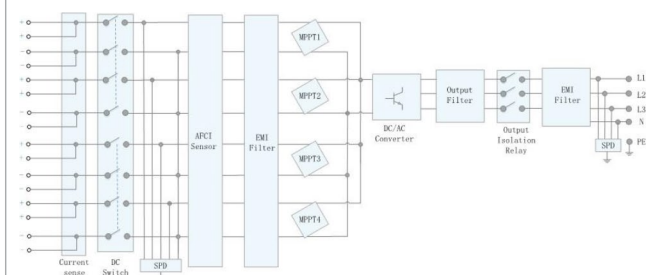
Spolehlivý

Přepětová ochrana pro
stejnoseměrný a střídavý okruh
typu II

Křivka účinnosti



Blokové schéma zapojení



Technické údaje	SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-36KTL-M3	SUN2000-40KTL-M3
-----------------	------------------	------------------	------------------

Účinnost

Max. účinnost	98,7%
Evropská účinnost	98,4%

Vstup

Max. vstupní napětí ¹	1 100 V
Max. proud na MPPT	26 A
Max. zkratový proud na MPPT	40 A
Startovací napětí	200 V
Rozsah provozního napětí MPPT ²	200 V – 1000 V
Jmenovité vstupní napětí	600 V
Počet vstupů	8
Počet MPP trackerů	4

Výstup

Jmenovitý činný výkon střídavého proudu	30 000 W	36 000 W	40 000 W
Max. zdánlivý výkon střídavého proudu	33 000 VA ³	40 000 VA	44 000 VA
Jmenovité výstupní napětí	230 V stříd./ 400 V stříd., 3W/N+PE		
Jmenovitá frekvence střídavého proudu v síti	50 Hz / 60 Hz		
Jmenovitý výstupní proud	43,3 A	52,0 A	57,8 A
Max. výstupní proud	47,9 A	58,0 A	63,8 A
Nastavitelný rozsah účinníku	0,8 LG ... 0,8 LD		
Max. celkové harmonické zkreslení	< 3 %		

Ochrana

Odpojovací zařízení na straně vstupu	Ano
Ochrana proti izolování	Ano
Nadproudová ochrana střídavého proudu	Ano
Ochrana proti přepólování stejnosměrného proudu	Ano
Monitorování výpadků řetězce FV pole	Ano
Svodič stejnosměrného proudu	Ano
Svodič střídavého proudu	Ano
Detekce izolačního odporu stejnosměrného proudu	Ano
Monitorovací jednotka zbytkového proudu	Ano
Ochrana proti oblouku	Ano
Ovládání kolísání na přijímači	Ano
Integrovaná obnova PID ⁴	Ano

Komunikace

Zobrazení	LED indikátory, integrované připojení WLAN + aplikace FusionSolar
RS485	Ano
Smart Dongle	WLAN/Ethernet přes Smart Dongle-WLAN-FE (volitelně), 4G/3G/2G přes Smart Dongle-4G (volitelně)
Monitoring SBĚRNICE (MBUS)	Ano (vyžaduje se izolační transformátor)

Všeobecné údaje

Rozměry (š × v × h)	640 x 530 x 270 mm (25,2 x 20,9 x 10,6 palce)
Hmotnost (s montážní deskou)	43 kg (94,8 lb)
Rozsah provozních teplot	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)
Metoda chlazení	Přirozená konvekce
Max. provozní nadmořská výška	0 - 4 000 m (13,123 stopy)
Relativní vlhkost	0 % RV ~ 100 % RV
Konektor stejnosměrného proudu	Stauble MC4
Konektor střídavého proudu	Vodotěsný konektor + svorka OT/DT
Stupeň ochrany	IP 66
Topologie	Bez transformátoru
Noční spotřeba energie	≤ 5,5 W

Kompatibilita optimalizátoru

Kompatibilní optimalizátor stejnosměrného proudu MBUS	SUN2000-450W-P
---	----------------

Soulad s normami (další k dispozici na vyžádání)

Bezpečnost	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Standardsy připojení k síti	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, G59/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, EN-50438-Turecko, EN-50438-Irsko, C10/11, MEA, Nařízení č.7, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2, DEWA

1. Maximální vstupní napětí je horní mez stejnosměrného proudu. Jakékoli vyšší vstupní napětí stejnosměrného proudu by pravděpodobně poškodilo měnič.

2. Jakékoli vstupní napětí stejnosměrného proudu mimo rozsah provozního napětí může mít za následek nesprávné fungování měniče.

3. V případě Rakouska, Německa, Belgie a Ukrajiny nesmí maximální zdánlivý výkon střídavého proudu překročit 30 000 VA (ve vztahu ke kódu sítě: VDE-AR-N-4105, C10/11 a Rakousko)

4. SUN2000-30-40KTL-M3 zvyšuje potenciál mezi FV a zemí nad nutu pomocí integrované funkce obnovy PID k obnově degradace modulu z PID. Mezi podporované typy modulů patří: Typ P (mono, poly), typ N (nPERT, HIT)