

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



Inteligentní

Inteligentní monitorování 8 řetězců



Efektivní

Maximální účinnost 98,7 %



Bezpečný

Konstrukce bez pojistek



Spolehlivý

Svodiče přepětí typu II pro stejnosměrný i střídavý proud

Křivka účinnosti

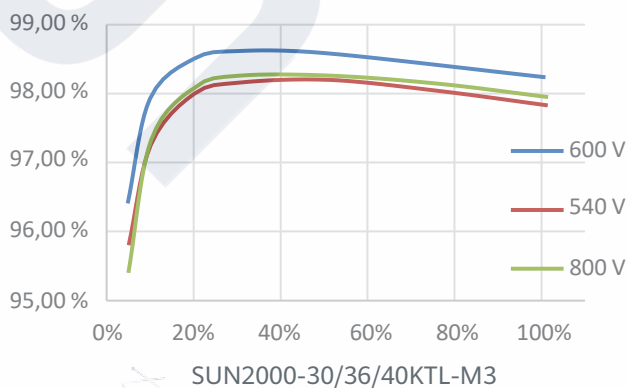
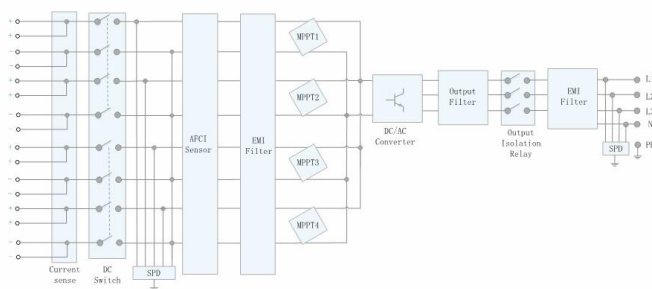


Schéma zapojení



Technické specifikace	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	27 A (na MPPT) / 20 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	600 V
Počet vstupů	8
Počet sledovacích zařízení MPP	4

Výstup

Jmenovitý střídavý činný výkon	30 000 W	36 000 W	40 000 W
Max. střídavý (AC) zdánlivý výkon	33 000 VA ³	40 000 VA	44 000 VA
Jmenovité výstupní napětí	230 VAC / 400 VAC / 480 VAC, 3W/N + PE		
Jmenovitý střídavý síťový kmitočet	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 ostrovnímu efektu	Ano
Nadproudová ochrana střídavého okruhu	Ano
Ochrana proti obrácené polaritě stejnosměrného okruhu	Ano
Monitorování poruch řetězců FV pole	Ano
Stejnoseměrný svodič přepětí	Ano
Střídavý svodič přepětí	Ano
Stejnoseměrná detekce izolačního odporu	Ano
Jednotka pro sledování zbytkového proudu	Ano
Ochrana před obloukovou poruchou	Ano
Přijímač hromadného dálkového ovládní	Ano
Integrovaná obnova PID ⁴	Ano

Komunikace

Zobrazení RS485	Kontrolky LED, integrovaná WLAN + FusionSolar APP Ano
Inteligentní hardwarový klíč (Smart Dongle)	WLAN/ethernet přes Smart Dongle-WLAN-FE (volitelný) 4G/3G/2G přes Smart Dongle-4G (volitelný)

Základní údaje

Rozměry (Š × V × H)	640 × 530 × 270 mm (25,2 × 20,9 × 10,6")
Hmotnost (včetně montážní desky)	43 kg (94,8 lb)
Rozsah provozních teplot	-25 až + 60 °C (-13 až 140 °F)
Způsob chlazení	Přirozené proudění
Maximální provozní nadmořská výška	4 000 m (13 123 ft) (pokles výkonu nad 2 000 m)
Relativní vlhkost	RV 0–100 %
Konektor DC	Amphenol Helios H4
Konektor AC	Vodotěsný konektor + svorka OT/DT
Stupeň krytí	IP66
Topologie	Bez transformátoru
Noční spotřeba energie	≤5,5 W

Kompatibilita optimalizátoru

Optimalizátor kompatibilní s DC MBUS	SUN2000-450W-P, SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P
--------------------------------------	---

Standardní shoda (další jsou k dispozici na vyžádání)

Bezpečnost	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Normy pro 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, usnesení č. 7, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2, DEWA

- Maximální vstupní napětí je horním limitem stejnosměrného (DC) napětí. Jakékoli vyšší vstupní stejnosměrné napětí by mohlo poškodit střídače.
- Jakékoli stejnosměrné vstupní napětí mimo rozsah provozního napětí může způsobit nesprávnou funkci střídače.
- Pro Rakousko, Německo a Ukrajinu platí, že max. zdánlivý výkon střídavého (AC) proudu nesmí překročit 30 000 VA (s ohledem na kodex distribuční soustavy; VDE-AR-N-4105 a Rakousko).
- SUN2000-30-40KTL-M3 zvyšuje potenciál mezi PV- a zemí nad nulu prostřednictvím integrované funkce obnovy PID pro obnovu degradace modulu z PID. Mezi podporované typy modulů patří: Typ P (mono, poly)