SUN2000-50KTL-M3

Inteligentní FV regulátor



Vyšší výnosy

Až o 30 % více energie díky optimalizátoru

Aktivní bezpečnost

Aktivní ochrana před elektrickým obloukem s podporou AI2

Flexibilní komunikace

Podporovaná komunikace WLAN, rychlý (fast) ethernet, 4G

Křivka účinnosti

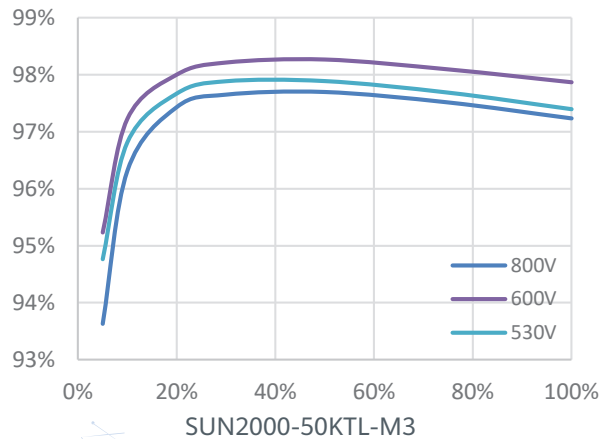
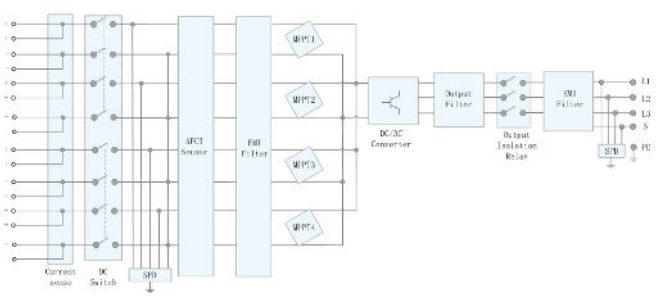


Schéma zapojení



Technické specifikace

Technické specifikace	SUN2000-50KTL-M3
Účinnost	
Max. účinnost	98,5 %
Evropská účinnost	98,0 %
Vstup	
Max. vstupní napětí[1]	1 100 V
Max. proud na MPPT	30 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	50 000 W
Max. střídavý (AC) zdánlivý výkon	55 000 VA
Max. střídavý (AC) činný výkon (cosφ = 1)	55 000 W
Jmenovité výstupní napětí	400 VAC / 480 VAC, 3W + (N) + PE
Jmenovitý střídavý síťový kmitočet	50 Hz / 60 Hz
Jmenovitý výstupní proud	72,2 A při 400 VAC, 60,1 A při 480 VAC
Max. výstupní proud	79,8 A při 400 VAC, 66,5 A při 480 VAC
Nastavitelný rozsah účiníku	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
Stejnosměrný svodič přepětí	Typ II
Střídavý svodič přepětí	Typ II
Stejnosměrná detekce izolačního odporu	Ano
Jednotka pro sledování zbytkového proudu	Ano
Ochrana před obloukovou poruchou	Ano
Přijímač hromadného dálkového ovládání	Ano
Integrovaná obnova PID[3]	Ano
Komunikace	
Zobrazení	Kontrolky LED, Bluetooth + APP
RS485	Ano
Inteligentní hardwarový klíč (Smart Dongle)	WLAN/ethernet přes Smart Dongle-WLAN-FE (volitelný) 4G/3G/2G přes Smart Dongle-4G (volitelný)
Sběrnice pro monitorování (MBUS)	Ano (nutný oddělovací transformátor)
Základní údaje	
Rozměry (Š × V × H)	640 × 530 × 270 mm (25,2 × 20,9 × 10,6")
Hmotnost (včetně montážní desky)	49 kg (108,1 lb)
Rozsah provozních teplot	–25 °C až 60 °C (–13 °F až 140 °F)
Způsob chlazení	Chytré vzduchové chlazení
Maximální provozní nadmořská výška	4 000 m (13 123 ft)
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
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 4110, 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, DEWA

1. Maximální vstupní napětí je horním limitem stejnosměrného (DC) napětí. Jakékoli vyšší vstupní stejnosměrné napětí by mohlo poškodit střídač.
2. Jakékoli stejnosměrné vstupní napětí mimo rozsah provozního napětí může způsobit nesprávnou funkci střídače.
3. SUN2000-30–50KTL-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), typ N (nPERT, HIT)