SUN2000-30/36/40KTL-M3

Inteligentní FV regulátor



Inteligentní

Inteligentní monitorování 8 řetězců

Efektivní

Maximální účinnost 98,7 %

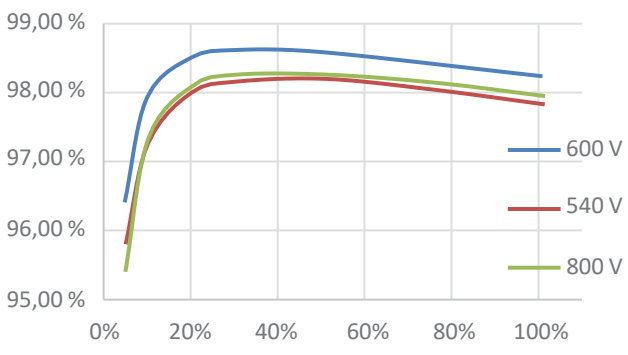
Bezpečný

Konstrukce bez pojistek

Spolehlivý

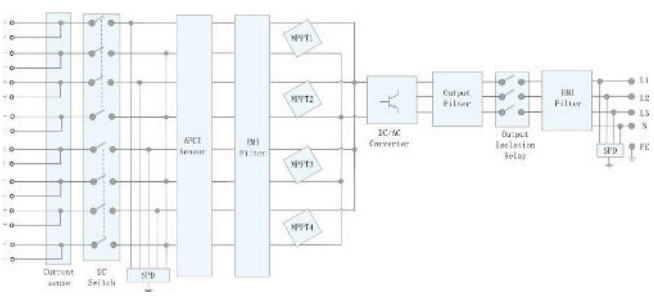
Svodiče přepětí typu II pro stejnosměrný i střídavý proud

Křivka účinnosti



SUN2000-30/36/40KTL-M3

Schéma zapojení



Technické specifikace

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 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	Ano		
Střídavý svodič přepětí	Ano		
Stejnosměrná detekce izolačního odporu	Ano		
Jednotka pro sledování zbytkového proudu	Ano		
Ochrana před obloukovou poruchou	Ano		
Přijímač hromadného dálkového ovládání	Ano		
Integrovaná obnova PID[4]	Ano		
Komunikace			
Zobrazení	Kontrolky LED, integrovaná WLAN + FusionSolar APP		
RS485	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		

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. 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).
4. 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)