

SUN2000-30/40K-MC0

Smart PV Controller



Chytrý



Účinný



Bezpečný



Spolehlivý

Křivka účinnosti

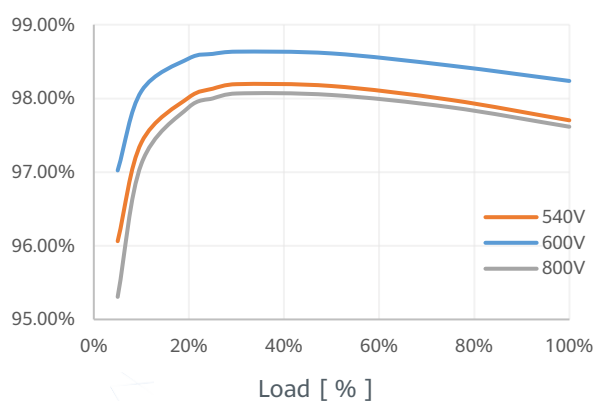
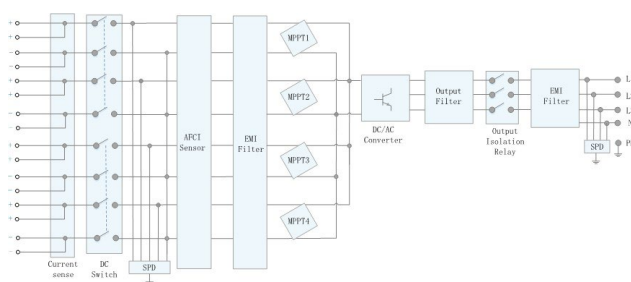


Schéma zapojení



SUN2000-30/40K-MC0
Technické parametry

Technické parametry		SUN2000-30K-MC0	SUN2000-40K-MC0
Účinnost			
Max. účinnost	98.6% @400V, 98.7% @480V		
Evropská účinnost	98.4%		
Input			
Max. vstupní napětí ¹	1,100 V		
Max. proud na MPPT	27 A (per MPPT) / 23 A (per Input)		
Max. proud nakrátko na MPPT	40 A		
Počáteční napětí	180 V		
Rozsah provozního napětí MPPT ²	180 V ~ 1000 V		
Jmenovité vstupní napětí	600 V		
Počet vstupů	8		
Počet MPP Trackers	4		
Výstup			
Jmenovitý činný výkon AC	30,000 W	40,000 W	
Jmenovitý zdánlivý výkon AC	33,000 VA	44,000 VA	
Jmenovité výstupní napětí	380 Vac / 400 Vac / 480 Vac, 3W/N+PE		
Jmenovitá frekvence AC sítě	50 Hz / 60 Hz		
Jmenovitý výstupní proud	45.6A@380V, 43.3 A@400V, 36.1A@480V	60.8A@380V, 57.7 A@400V, 48.1A@480V	
Max. výstupní proud	50.4A@380V, 47.9 A@400V, 39.9A@480V	67.2A@380V, 63.8 A@400V, 53.2A@480V	
Nastavitelný rozsah účinníku	0.8 LG ... 0.8 LD		
Max. celkové harmonické zkreslení	< 3%		
Ochrana			
Odpojovací zařízení na straně vstupu	Ano		
Ochrana proti ostrovnímu chodu	Ano		
Nadproudová ochrana AC	Ano		
Ochrana proti přepólování DC	Ano		
Monitorování poruch FV pole	Ano		
DC přepětová ochrana	Type I + II ³		
AC přepětová ochrana	Type II		
Detekce izolačního odporu DC	Ano		
Jednotka monitorování zbytkového proudu	Ano		
Ochrana proti obloukovému zkratu	Ano		
Ripple Receiver Control	Ano		
Integrované obnovení PID ⁴	Ano		
Komunikace			
Display	LED kontrolky, integrovaná síť WLAN + aplikace FusionSolar		
RS485	Ano		
Smart Dongle	Wi-Fi/Ethernet přes Smart Dongle-Wi-Fi-FE (volitelně) 4G / 3G / 2G přes Smart Dongle-4G (volitelně)		
Obecné údaje			
Rozměry (Š × V × H)	640 x 530 x 270 mm (25.2 x 20.9 x 10.6 inch)		
Hmotnost (včetně montážní desky)	45 kg		
Rozsah provozních teplot	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)		
Způsob chlazení	Přirozená konvekce		
Max. provozní nadmořská výška	4,000 m (13,123 ft.) (pokles výkonu nad 2000 m)		
Relativní vlhkost	0% RH ~ 100% RH		
DC Konektor	Amphenol Helios H4		
AC Konektor	Vodotěsný konektor + svorka OT/DT		
Stupeň krytí	IP 66		
Topologie	Bez transformátoru		
Kompatibilní optimizéry			
Optimizér kompatibilní s DC MBUS	MERC-1100W/1300W-P		
Soulad s normami (další informace na vyžádání)			
Bezpečnost	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683		
Normy pro připojení k distribuční síti	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0124-1-1, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, EN-50549, C10/11, MEA, PEA, DEWA, G99		

1. Maximální vstupní napětí je horní hranicí stejnosměrného (DC) napětí. Jakékoli vyšší vstupní DC napětí by pravděpodobně poškodilo střídač.

2. Jakékoli vstupní DC napětí mimo rozsah provozního napětí může mít za následek nesprávnou funkci střídače.

3. Přepětové ochrany (SPD) splňují normy IEC/EN 61643-11 a IEC/EN 61643-31.

4. Model SUN2000-30~40KTL-MC0 zvyšuje potenciál mezi pólem PV- a zemí nad nulu prostřednictvím integrované funkce obnovy PID, čímž obnovuje degradaci solárního panelu způsobenou efektem PID. Mezi podporované typy solárních panelů patří: typ P (mono, poly), typ N (nPERT, HIT).