

SUN2000-50K-MC0

Inteligentní regulátor fotovoltaického systému



Inteligentní



Úsporný



Bezpečný



Spolehlivý

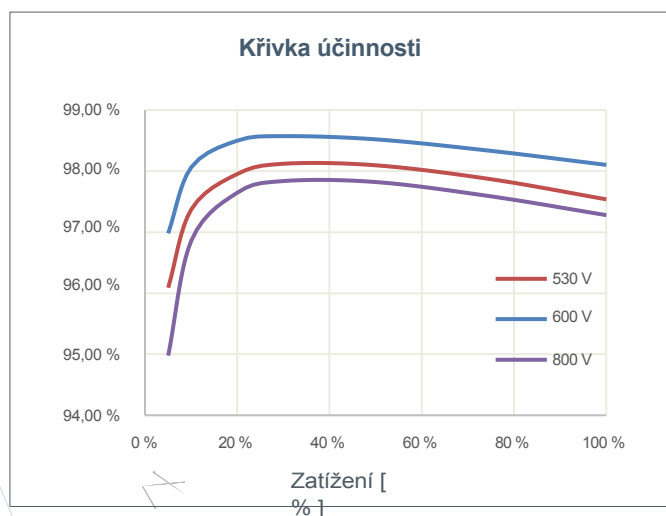
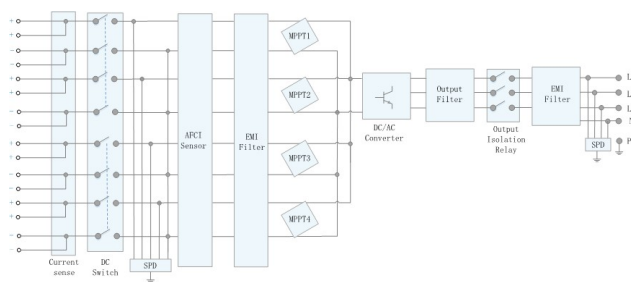


Schéma zapojení



Technické specifikace		SUN2000-50K-MC0	
Účinnost			
Max. účinnost	98,5 % při 400 V, 98,7 % při 480 V		
Evropská účinnost	98,2 %		
Vstup			
Max. vstupní napětí ¹	1 100 V		
Max. proud na MPPT	30/33/33/30 A		
Max. proud na vstup	23 A		
Max. zkratový proud na MPPT	40/44/44/40 A		
Spouštěcí napětí	180 V		
Rozsah provozního napětí MPPT ²	180 V ~ 1 000 V		
Jmenovité vstupní napětí	600 V		
Počet vstupů	8		
Počet MPP trackerů	4		
Výstup			
Jmenovitý činný výkon střídavého proudu	50 000 W		
Max. zdánlivý výkon (střídavý)	55 000 VA		
Max. činný výkon (cosφ=1)	55 000 W		
Jmenovité výstupní napětí	380 V stř. / 400 V stř. / 480 V stř., 3W+(N) + PE		
Jmenovitá síťová frekvence střídavého proudu	50 Hz / 60 Hz		
Jmenovitý výstupní proud	76,0 A při 380 V stř., 72,2 A při 400 V stř., 60,1 A při 480 V stř.		
Max. výstupní proud	84,0 A při 380 V stř., 79,8 A při 400 V stř., 66,5 A při 480 V stř.		
Nastavitelný rozsah účinníku	0,8 LG0,8 LD		
Max. celkové harmonické zkreslení	<3 %		
Ochrana			
Odpojovací zařízení na vstupní straně	Ano		
Ochrana proti ostrovnímu provozu	Ano		
Ochrana proti nadproudu střídavého proudu	Ano		
Ochrana proti přepólování stejnosměrného proudu	Ano		
Monitorování poruch řetězců fotovoltaického pole	Ano		
Odvodič přepětí stejnosměrného proudu	Typ I + II ³		
Odvodič přepětí střídavého proudu	Typ II		
Detekce izolačního odporu stejnosměrného proudu	Ano		
Jednotka pro monitorování zbytkového proudu	Ano		
Ochrana proti obloukovému zkratu	Ano		
Řízení přijímače zvlnění	Ano		
Integrovaná funkce PID Recovery ⁴	Ano		
Komunikace			
Displej	LED indikátory, integrovaná síť WLAN + aplikace		
RS485	Ano		
Smart Dongle	Wi-Fi/Ethernet přes Smart Dongle-WLAN-FE (volitelně) 4G / 3G / 2G přes Smart Dongle-4G (volitelně)		
Monitorovací sběrnice (MBUS)	Ano (vyžaduje se oddělovací transformátor)		
Kompatibilita s optimalizátorem			
Optimalizátor kompatibilní s DC MBUS	MERC-1100/1300W-P		
Obecné údaje			
Rozměry (Š x V x H)	640 x 530 x 270 mm (25,2 x 20,9 x 10,6 palce)		
Hmotnost (s montážní deskou)	50 kg		
Rozsah provozních teplot	-25 °C ~ 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)		
Způsob chlazení	Inteligentní vzduchové chlazení		
Max. provozní nadmořská výška	4 000 m (13 123 ft.)		
Relativní vlhkost	0 % RH ~ 100 % RH		
DC konektor	Amphenol HH4		
Konektor střídavého proudu	Vodotěsný konektor + svorky OT/DT		
Stupeň krytí	IP 66		
Topologie	Bez transformátoru		
Shoda s normami (další na vyžádání)			
Bezpečnost	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683		
Normy pro připojení k 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 představuje horní mez stejnosměrného napětí. Jakékoli vyšší vstupní stejnosměrné napětí by pravděpodobně poškodilo střídač.

2. Jakékoli vstupní stejnosměrné napětí mimo rozsah provozního napětí může vést k nesprávnému provozu střídače.

3. Zařízení SPD splňují normy IEC/EN 61643-11 a IEC/EN 61643-31.

4. SUN2000-30~50K-MC0 zvyšuje potenciál mezi fotovoltaickým modulem a zemí nad nulu pomocí integrované funkce obnovy PID, aby kompenzoval degradaci modulu způsobenou PID. Podporované typy modulů zahrnují: typ P (mono, poly), typ N (nPERT, HIT)