

SUN2000-30/36/40KTL-M3 Smart PV Controller



Intelligens

8 string intelligens felügyelete



Hatékony

Max. hatásfok 98.7%



Biztonság

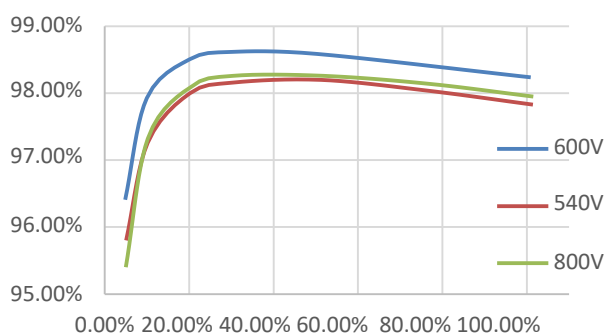
Biztosítékmentes
kialakítás



Megbízható

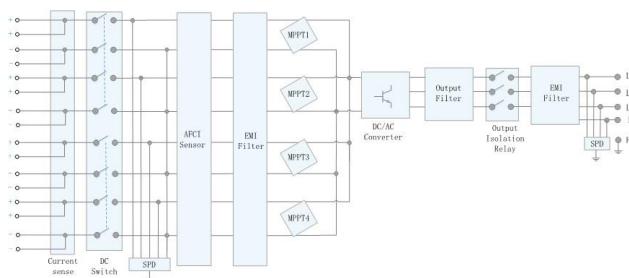
2-es típusú AC/DC túlfeszültség-
levezető

Hatásfok görbe



SUN2000-30/36/40KTL-M3

Kapcsolási rajz



SUN2000-30/36/40KTL-M3

Műszaki leírás

Műszaki leírás	SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-36KTL-M3	SUN2000-40KTL-M3
----------------	------------------	------------------	------------------

Hatásfok			
Max. hatásfok		98.7%	
EU hatásfok		98.4%	

Bemenet			
Max. bemeneti feszültség ¹		1,100 V	
Max. áramerősség/MPPT		26 A	
Max. rövidzárlati áramerősség/MPPT		40 A	
Induló feszültség		200 V	
MPPT Működési feszültségi tartomány ²		200 V ~ 1000 V	
Névleges bemeneti feszültség		600 V	
MPP-követők száma		8	
Max. bemeneti szám/MPP-követő		4	

Kimenet			
Névleges AC aktív teljesítmény	30,000 W	36,000 W	40,000 W
Max. AC látszólagos teljesítmény	33,000 VA ³	40,000 VA	44,000 VA
Névleges kimeneti feszültség		230 Vac / 400 Vac / 480 Vac, 3W/N+PE	
Névleges AC hálózati frekvencia		50 Hz / 60 Hz	
Névleges kimeneti áramerősség	43.3 A	52.0 A	57.8 A
Max. kimeneti áramerősség	47.9 A	58.0 A	63.8 A
Állítható teljesítménytényező tartománya		0.8 kapacitív... 0.8 induktív	
Maximum THD		< 3%	

Védelem	
Bemeneti leválasztási egység	Igen
Szigetüzem elleni védelem	Igen
AC túlfeszültség elleni védelem	Igen
DC fordított polaritás védelem	Igen
PV stringhiba felügyelete	Igen
DC túlfeszültség-levezető	Igen
AC túlfeszültség-levezető	Igen
DC szigetelés ellenállás detektálása	Igen
Maradékáram-figyelő egység	Igen
Ívhiba elleni védelem	Igen
Ripple Receiver Control	Igen
Integrált PID helyreállítás ⁴	Igen

Kommunikáció	
Kijelző	LED-jelzők, integrált WLAN + FusionSolar APP
RS485	Igen
Smart Dongle	WLAN/Ethernet Smart Dongle-WLAN-FE-n keresztül (Opcionális) 4G / 3G / 2G Smart Dongle-4G-n keresztül (Opcionális)
Monitoring BUS (MBUS)	Igen (leválasztó transzformátor szükséges)

Általános adatok	
Méret (Szé x Ma x Mé)	640 x 530 x 270 mm
Súly (tartószerkezettel együtt)	43 kg
Működési hőmérsékleti tartomány	-25 ~ + 60 °C
Hűtés	Passzív hűtés
Max. működési magasság	0 - 4000 m
Relatív páratartalom	0% RH ~ 100% RH
DC csatlakozó	Staubli MC4
AC csatlakozó	Vízálló csatlakozó + OT / DT terminál
Védelmi fokozat	IP 66
Hálózati topológia	Transzformátor nélküli
Éjszakai energiafogyasztás	≤ 5.5W

Optimalizáló kompatibilitás	
DC MBUS kompatibilis optimalizáló	SUN2000-450W-P

Szabványoknak való megfelelés (igény szerint több szabvány kérhető)	
Biztonság	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Grid Connection Standards	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-Turkey, EN-50438-Ireland, C10/11, MEA, Resolution No.7, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2, DEWA

1. A maximum bemeneti feszültség a DC feszültség felső határa. Bármilyen ennél magasabb DC feszültség károsíthatja az invertert.

2. A működési feszültségnél magasabb DC bemeneti feszültség az inverter nem megfelelő működését eredményezheti.

3. Ausztria, Németország, Belgium és Ukrajna esetében a maximális AC látszólagos teljesítmény nem haladja meg a 30 000 VA-t (a hálózati kód tekintetében: VDE-AR-N-4105, C10 / 11 és Ausztria).

4. A SUN2000-30 ~ 40KTL-M3 az integrált PID helyreállítási funkció révén nulla fölé emeli a potenciált a PV- és a föld között, hogy helyreállítsa a modulok PID-ből történő romlását. A támogatott modulok a következők: P-típusú (mono, poly), N-típusú (nPERT, HIT).

SOLAR.HUAWEI.COM