

SUN2000-30/36/40KTL-M3 Smart String Inverter



Intelligens

8 string intelligens felügyelete



Hatékony

Max. hatásfok 98.7%



Biztonságos

Biztosíték nélküli kialakítás

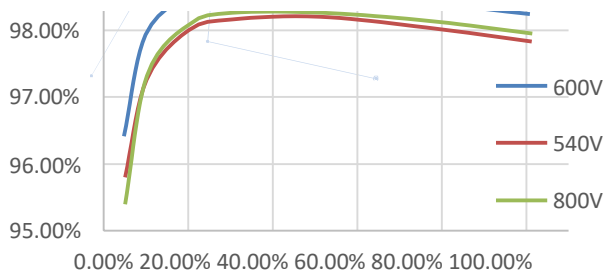


Megbízható

II típusú DC&AC túlfeszültség-levezető

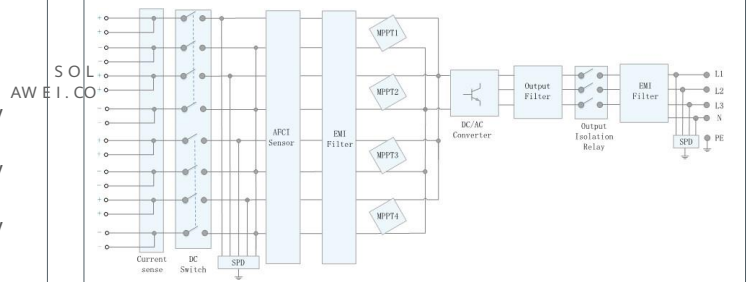
Efficiency Curve

Hatásfok görbe



SUN2000-30/36/40KTL-M3

Kapcsolási rajz



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
Kezdeti feszültség	200 V
MPPT működési feszültségtartomány ²	200 V ~ 1000 V
Névleges bemeneti feszültség	600 V
Bemenetek száma	8
MPP-követők száma	4

Kimenet

Névleges AC aktív teljesítmény	30,000 W	36,000 W	40,000 W
Max. AC látszólagos teljesítmény	33,000 VA	40,000 VA	44,000 VA
Névleges kimeneti feszültség	230 Vac / 400 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 LG 0.8 LD		
Max. THD	< 3%		

Védelem

Bemeneti megszakító eszköz	Igen
Szigetüzem elleni védelem	Igen
AC túláram védelem	Igen
DC fordított polaritás elleni védelem	Igen
PV-stringhiba felügyelet	Igen
DC túlfeszültség-levezető	Igen
AC túlfeszültség-levezető	Igen
DC szigetelés felügyelet	Igen
Maradóáram figyelő eszköz	Igen
Ívhiba elleni védelem	Igen
Rádiófrekvenciás vezérlés	Igen
Beépített PID-helyreállítás ³	Igen

Kommunikáció

Kijelző	LED-jelzők, Beépített WLAN + FusionSolar APP
RS485	Igen
Smart Dongle	WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (Opcionális) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (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
Zajszint	< 46 dB
Működési hőmérsékleti tartomány	-25 ~ + 60 ° C
Hűtés	Természetes hűtés
Max. működési magasság	0 - 4,000 m
Relatív páratartalom	0% RH ~ 100% RH
DC csatlakozó	Staubli MC4
AC csatlakozó	Vízálló csatlakozó + OT/DT szemes saru
Védelmi fokozat	IP 66
Hálózati topológia	Transzformátor nélkül
Éjszakai energiafogyasztás	≤ 5.5W

Optimalizáló kompatibilitása

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

Szabványoknak való megfelelés (igény szerint több szabvány is kérhető)

Biztonság	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Hálózati csatlakozási szabványok	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 bemeneti feszültség károsíthatja az invertert.

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

3. A SUN2000-30 ~ 40KTL-M3 integrált PID helyreállítási funkcióval nulla főlé emeli a potenciált a PV- és a föld között, hogy helyreállítsa a modulok PID-ből származó degradációját. A támogatott modulok a következők: P-típusú (mono, poly), N-típusú (nPERT, HIT)