

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



SMART

8 strings inteligentno
praćenje



Učinkovit

Maks. učinkovitost
98.7%



Siguran

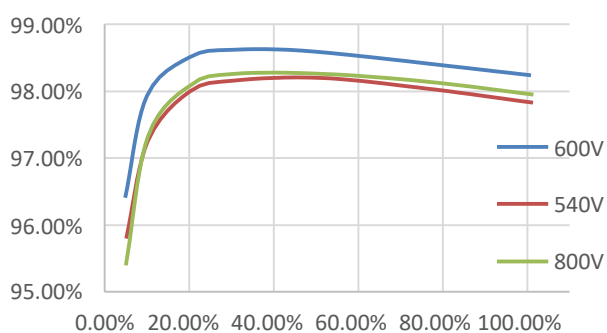
Dizajn bez
osigurača



Pouzdan

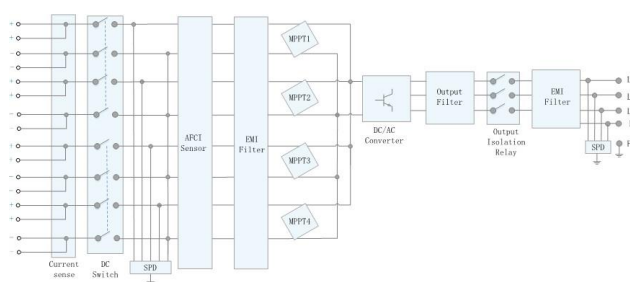
Odvodnik prenapona tipa II DC & AC

Efficiency



SUN2000-30/36/40KTL-M3

Circuit Diagram



SUN2000-30/36/40KTL-M3
Tehničke karakteristike

Tehničke karakteristike	SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-36KTL-M3	SUN2000-40KTL-M3
-------------------------	------------------	------------------	------------------

Učinkovitost			
Maks. Učinkovitost	98.7%		
Europska učinkovitost	98.4%		

Ulazni			
Maks. Ulazni napon 1	1,100 V		
Maks. Struja po MPPT	26 A		
Maks. Struja kratkog spoja po MPPT	40 A		
Početni napon	200 V		
MPPT Raspon radnog napona 2	200 V ~ 1000 V		
Nazivni ulazni napon	600 V		
Broj ulaza	8		
Broj MPP Trackera	4		

Izlaz			
Nazivna AC aktivna snaga	30,000 W	36,000 W	40,000 W
Maks. AC prividna snaga	33,000 VA ³	40,000 VA	44,000 VA
Nazivni izlazni napon	230 Vac / 400 Vac / 480 Vac, 3W/N+PE		
Nazivna frekvencija izmjenične mreže	50 Hz / 60 Hz		
Nazivna izlazna struja	43.3 A	52.0 A	57.8 A
Maks. Izlazna struja	47.9 A	58.0 A	63.8 A
Podesivi raspon faktora snage	0.8 LG 0.8 LD		
Maks. Totalno harmonijsko izobličenje	< 3%		

Zaštita	
Uređaj za isključivanje na strani ulaza	
Protuotočna zaštita	Da
AC prekostrujna zaštita	Da
DC zaštita od obrnutog polariteta	Da
PV-array String Fault Monitoring	Da
DC odvodnik prenapona	Da
AC odvodnik prenapona	Da
Detekcija otpora istosmjerne izolacije	Da
Jedinica za praćenje rezidualne struje	Da
Zaštita od luka	Da
Kontrola prijemnika talasa	Da
Integrirani PID oporavak 4	Da

Komunikacija	
Prikaz	LED indikatori, Integrated WLAN + FusionSolar APP
RS485	Da
Smart Dongle	WLAN/Ethernet putem Smart Dongle-WLAN-FE (Opcionalno)4G / 3G / 2G putem Smart Dongle-4G (Opcionalno)
Nadgledanje BUS-a (MBUS)	Da (potreban je izolacijski transformator)

Opći podaci	
Dimenzije (Š x V x D)	640 x 530 x 270 mm (25.2 x 20.9 x 10.6 inch)
Težina (s montažnom pločom)	43 kg (94.8 lb)
Raspon radne temperature	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)
Metoda hlađenja	Natural Convection
Maks. Radna visina	4,000 m (13,123 ft.) (Derating above 2000 m)
Relativna vlažnost	0% RH ~ 100% RH
DC konektor	Staubli MC4
AC konektor	Vodonepropusni konektor + OT/DT Terminal
Stupanj zaštite	IP 66
Topologija	Bez transformatora
Noćna potrošnja energije	≤ 5.5W

Kompatibilnost s optimizatorom	
DC MBUS kompatibilan optimizator	SUN2000-450W-P

Standardna usklađenost (više dostupno na zahtjev)	
Sigurnost	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Standardi povezivanja na mrežu	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. Maksimalni ulazni napon je gornja granica istosmjernog napona. Svaki veći ulazni istosmjerni napon vjerojatno bi oštetio pretvarač.

2. Bilo koji istosmjerni ulazni napon izvan raspona radnog napona može rezultirati nepravilnim radom pretvarača.

3. Za Austriju, Njemačku, Belgiju i Ukrajinu maks. Prividna snaga izmjenične struje neće prelaziti 30.000 VA (s obzirom na šifru mreže: VDE-AR-N-4105, C10/11 & Austrija)

4. SUN2000-30~40KTL-M3 podiže potencijal između PV-a i tla na iznad nule kroz integriranu funkciju oporavka PID-a za oporavak degradacije modula od PID-a. Podržane vrste modula uključuju: P-tip (mono, poli), N-tip (nPERT, HIT)