

Smart Energy Controller



Aktivna sigurnost

AI Powered
Aktivna zaštita



Veći prinosi

Do 30% više energije
s Optimizatorom ¹



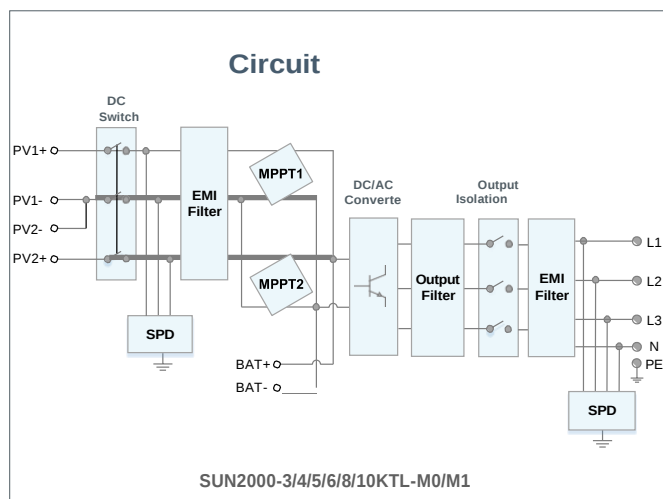
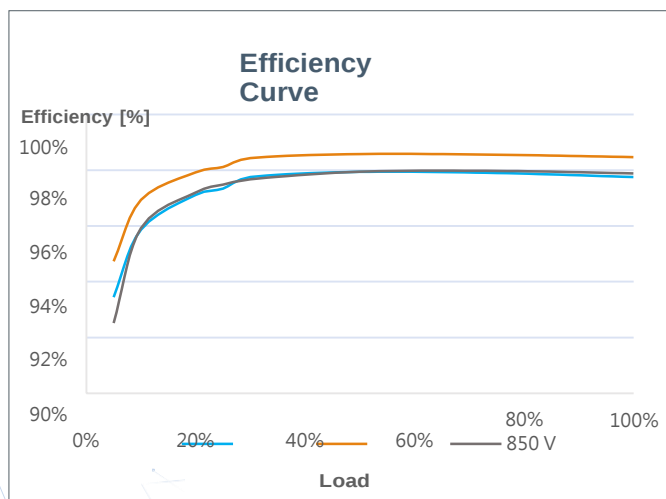
Baterija spremna

Plug & Play sučelje baterije ²



Fleksibilna komunikacija

WLAN, brzi Ethernet, 4G podržana komunikacija



¹ Primjenjivo samo na SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 pametni energetska centar.

² SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0 bit će kompatibilan s HUAWEI pametnim nizom ESS u prvom tromjesečju 2021.

SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1
Tehničke karakteristike

Tehničke karakteristike	SUN2000 -3KTL-M1	SUN2000 -4KTL-M1	SUN2000 -5KTL-M1	SUN2000 -6KTL-M1	SUN2000 -8KTL-M1	SUN2000 -10KTL-M1
Učinkovitost						
Maks. učinkovitost	98.2%	98.3%	98.4%	98.6%	98.6%	98.6%
Europska ponderirana učinkovitost	96.7%	97.1%	97.5%	97.7%	98.0%	98.1%
Ulaz (PV)						
Preporučena maks. PV snaga 1	4,500 Wp	6,000 Wp	7,500 Wp	9,000 Wp	12,000 Wp	15,000 Wp
Maks. ulazni napon 2	1,100 V					
Raspon radnog napona 3	140 V ~ 980 V					
Napon pokretanja	200 V					
Nazivni ulazni napon	600 V					
Maks. ulazna struja po MPPT	11 A					
Maks. struja kratkog spoja	15 A					
Broj MPP trackera	2					
Maks. unos broja po MPP trackeru	1					
Ulaz (DC baterija)						
Kompatibilna baterija	HUAWEI Smart String ESS 5kWh – 30kWh					
Raspon radnog napona	600 V ~ 980 V					
Maksimalna radna struja	16 A					
Maksimalna snaga punjenja	10,000 W					
Maksimalna snaga pražnjenja	3,300 W	4,400 W	5,500 W	6,600 W	8,800 W	10,000 W
Izlaz (na mreži)						
Mrežni priključak	Tri faze					
Nazivna izlazna snaga	3,000 W	4,000 W	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W
Maks. prividna snaga	3,300 VA	4,400 VA	5,500 VA	6,600 VA	8,800 VA	11,000 VA ⁴
Nazivni izlazni napon	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W / N+PE					
Nazivna frekvencija izmjenične mreže	50 Hz / 60 Hz					
Maks. izlazna struja	5.1 A	6.8 A	8.5 A	10.1 A	13.5 A	16.9 A
Podesivi faktor snage	0.8 dovodi do 0.8 zaostajanja					
Maks. totalno harmonijsko izobličenje	≤ 3 %					
Izlaz (izvan mreže)						
Rezervna kutija	Rezervna kutija – B1					
Maksimalna prividna snaga	3,000 VA	3,300 VA	3,300 VA	3,300 VA	3,300 VA	3,300 VA
Nazivni izlazni napon	220 V / 230 V					
Maksimalna izlazna struja	13.6 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A
Raspon faktora snage	0.8 leading... 0.8 lagging					
Značajke i zaštite						
Uređaj za rastavljanje na ulaznoj strani	Da					
Protuotočna zaštita	Da					
DC zaštita od obrnutog polariteta	Da					
Praćenje izolacije	Da					
DC zaštita od prenapona	Da, kompatibilan s klasom zaštite TIPA II prema EN/IEC 61643-11					
AC zaštita od prenapona	Da, kompatibilan s klasom zaštite TIPA II prema EN/IEC 61643-11					
Praćenje rezidualne struje	Da					
AC prekostrujna zaštita	Da					
AC zaštita od kratkog spoja	Da					
AC zaštita od prenapona	Da					
Zaštita od luka	Da					
Kontrola prijemnika s valovima	Da					
Integrirani PID oporavak 5	Da					
Reverzno punjenje baterije iz mreže	Da					
Opći podaci						
Raspon radne temperature	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)					
Relativna radna vlažnost	0 %RH~100 %RH					
Radna visina	0 ~ 4,000 m (13,123 ft.) (Derating above 2000 m)					
Hlađenje	Prirodna konvekcija					
Prikaz	LED indikatori; Integrirana WLAN + FusionSolar App					
Komunikacija	RS485; WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE; 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Optional)					
Težina (uključujući montažni	17 kg (37.5 lb)					

nosač)	
Dimenzija (uključujući montažni nosač)	525 x 470 x 146.5 mm (20.7 x 18.5 x 5.8 inch)
Stupanj zaštite	IP65
Noćna potrošnja energije	< 5.5 W ⁶
Kompatibilnost s optimizatorom	
DC MBUS kompatibilan optimizator	SUN2000-450W-P
Standardna usklađenost (više dostupno na zahtjev)	
Potvrda	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 62116
Standardi priključka na mrežu	G98, G99, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, NRS 097-2-1, IEC61727, IEC62116, DEWA

¹ Maksimalna ulazna PV snaga pretvarača je 20 000 Wp kada su dugi nizovi dizajnirani i potpuno povezani s SUN2000-450W-P optimizatorima snage.
² Maksimalni ulazni napon je gornja granica istosmjernog napona. Svaki veći ulazni istosmjerni napon vjerojatno bi oštetio pretvarač.
³ Svaki istosmjerni ulazni napon izvan raspona radnog napona može dovesti do nepravilnog rada pretvarača. ⁴ C10 / 11: 10 000 V A.
⁵ SUN2000-3-10KTL-M1 podiže potencijal između PV-a i tla na iznad nule kroz integriranu funkciju oporavka PID-a za oporavak degradacije modula od PID-a. Podržani tipovi modula uključuju: P-tip (mono, poli).
⁶ <10 W kada je aktivirana funkcija oporavka PID-a.
Broj verzije.:04-(20201006)
SOLAR.HUAWEI.COM/EU/