

Pametni regulator energije



Aktivna sigurnost

AI Powered

Aktivna zaštita



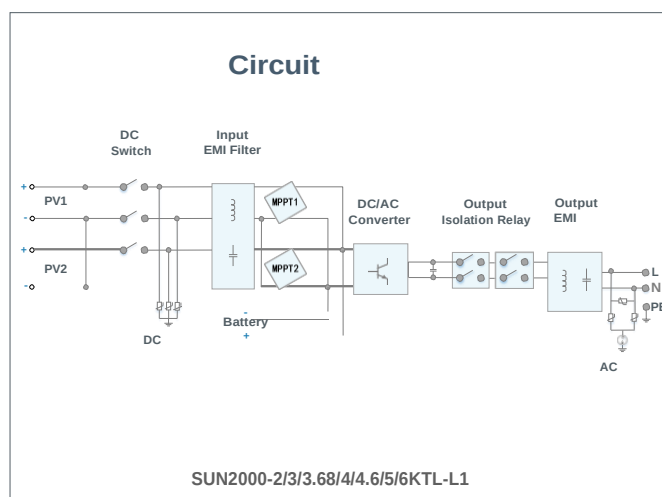
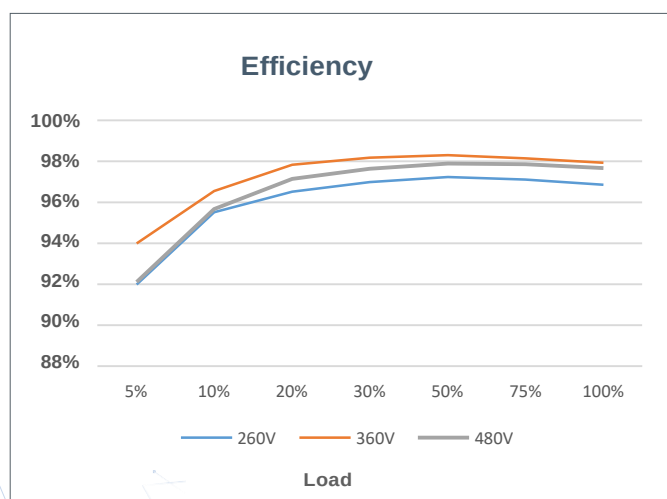
Veći prinosi

Do 30% više energije
s optimizatorom



2x POWER Battery Rea

%KW AC izlaz plus
punjenje baterije
5KW



SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1

Technical

Tehničke karakteristike	SUN2000 -2KTL-L1	SUN2000 -3KTL-L1	SUN2000 -3.68KTL-L1	SUN2000 -4KTL-L1	SUN2000 -4.6KTL-L1	SUN2000 -5KTL-L1	SUN2000 -6KTL-L1
-------------------------	---------------------	---------------------	------------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	---------------------

Učinkovitost							
Maks. učinkovitosti	98.2 %	98.3 %	98.4 %	98.4 %	98.4 %	98.4 %	98.4 %
Europska ponderirana učinkovitost	96.7 %	97.3 %	97.3 %	97.5 %	97.7 %	97.8 %	97.8 %

Ulaz (PV)							
Preporučena maks. PV snaga 1	3,000 Wp	4,500 Wp	5,520 Wp	6,000 Wp	6,900 Wp	7,500 Wp	9,000 Wp
Maks. ulazni napon	600 V ²						
Napon pokretanja	100 V						
Raspon radnog napona MPPT	90 V – 560 V ²						
Nazivni ulazni napon	360 V						
Maks. ulazna struja po MPPT	12.5 A						
Maks. struja kratkog spoja	18 A						
Broj MPP trackera	2						
Maks. unos broja po MPP trackeru	1						

Ulaz (DC baterija)							
Kompatibilna baterija	LG Chem RESU 7H_R / 10H_R						
Raspon radnog napona	350 ~ 450 Vdc						
Maksimalna radna struja	10 A @7H_R / 15 A @10H_R						
Maksimalna snaga punjenja	3,500 W @7H_R / 5,000 W @10H_R						
Maksimalna snaga pražnjenja @7H_R	2,200 W	3,300 W	3,500 W	3,500 W	3,500 W	3,500 W	3,500 W
Maksimalna snaga pražnjenja @10H_R	2,200 W	3,300 W	3,680 W	4,400 W	4,600 W	5,000 W	5,000 W

Kompatibilna baterija	HUAWEI Smart LUNA2000 ESS baterija 5kWh – 30kWh						
Raspon radnog napona	350 ~ 560 Vdc						
Maksimalna radna struja	15 A						
Maksimalna snaga punjenja	5,000 W ³						
Maksimalna snaga pražnjenja	2,200 W	3,300 W	3,680 W	4,400 W	4,600 W	5,000 W	5,000 W

Izlaz (na mreži)							
Mrežni priključak	Jednofazna						
Nazivna izlazna snaga	2,000 W	3,000 W	3,680 W	4,000 W	4,600 W	5,000 W ⁴	6,000 W
Maks. prividna snaga	2,200 VA	3,300 VA	3,680 VA	4,400 VA	5,000 VA ⁵	5,500 VA ⁶	6,000 VA
Nazivni izlazni napon	220 Vac / 230 Vac / 240 Vac						
Nazivna frekvencija izmjenične mreže	50 Hz / 60 Hz						
Maks. izlazna struja	10 A	15 A	16 A	20 A	23 A ⁷	25 A ⁷	27.3 A
Podesivi faktor snage	0.8 dovodi do 0.8 zaostajanja						
Maks. totalno harmonijsko izobličenje	≤ 3 %						

Izlaz (izvan mreže)							
Rezervna kutija (izorno)	Rezervna kutija – B0						
Maksimalna prividna snaga	2,000 VA	3,000 VA	3,680 VA	4,000 VA	4,600 VA	5,000 VA	5,000 VA
Nazivni izlazni napon	220 V / 230 V						
Maksimalna izlazna struja	9.1 A	13.6 A	16.7 A	18.2 A	20.9 A	22.7 A	22.7 A
Raspon faktora snage	0.8 dovodi do 0.8 zaostajanja						

* Maksimalna ulazna PV snaga pretvarača je 10.000 Wp kada su dugi nizovi dizajnirani i potpuno poverzani s SUN2000-450W-P optimizatorima snage.

SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1

Technical

*2 Maksimalni ulazni napon i gornja granica radnog napona će se smanjiti na 495 V kada se pretvarač spoji i radi s LG baterijom.
*3 2500 W @ 5kWh HUAWEI ESS baterija
*4 AS4777.2: 4991 W *5. VDE-AR-N 4105: 4.600VA / AS4777.2: 4.999VA *6. AS4777.2: 4999VA / C10/11:5000VA *7. AS4777.2: 21.7A

Tehničke karakteristike	SUN2000 -2KTL-L1	SUN2000 -3KTL-L1	SUN2000 -3.68KTL-L1	SUN2000 -4KTL-L1	SUN2000 -4.6KTL-L1	SUN2000 -5KTL-L1	SUN2000 -6KTL-L1 ¹
-------------------------	---------------------	---------------------	------------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	----------------------------------

Zaštita i značajke							
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 pregrijavanja	Da						
Zaštita od luka	Da						
Reverzno punjenje baterije iz mreže	Da						

Opći podaci	
Raspon radne temperature	-25 ~ +60 °C
Relativna radna vlažnost	0 %RH~100 %RH
Maks. radna visina	4,000 m (13,123 ft.) (Smanjenje snage iznad 2000 m)
Hlađenje	Prirodna konvekcija
Prikaz	LED indikatori; integrirani WLAN + FusionSolar APP
Komunikacija	RS485, WLAN preko inverterskog ugrađenog WLAN modula Ethernet putem Smart Dongle-WLAN-FE (opcionarno); 4G / 3G / 2G putem Smart Dongle-4G (opcionarno)
Težina (uključujući montažni nosač)	12.0 kg (26.5 lb)
Dimenzija (uključujući montažni nosač)	365mm * 365mm * 156 mm (14.4 x 14.4 x 6.1 inča)
Stupanj zaštite	IP65
Noćna potrošnja energije	< 2.5 W
Kompatibilnost s optimizatorom	SUN2000-450W-P
DC MBUS kompatibilan optimizator	
Standardna usklađenost (više dostupno na zahtjev)	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Sigurnost	G98, G99, EN 50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777.2, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, IEC61727,IEC62116

