Pametni FN izmjenjivač



Aktivna sigurnost

AI Upravljanje
Aktivna x_ěrgr_ mb
cjcirpg' lme jsi_

Veći prinos

Do 30% više energije s optimizatorom [1]

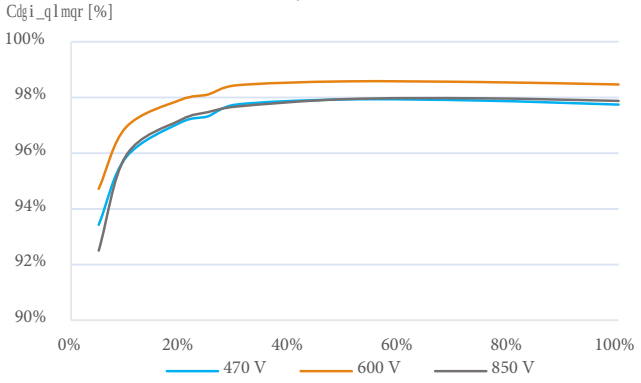
Spremno za baterijski sustav

Plug & Plug sučelje [2]

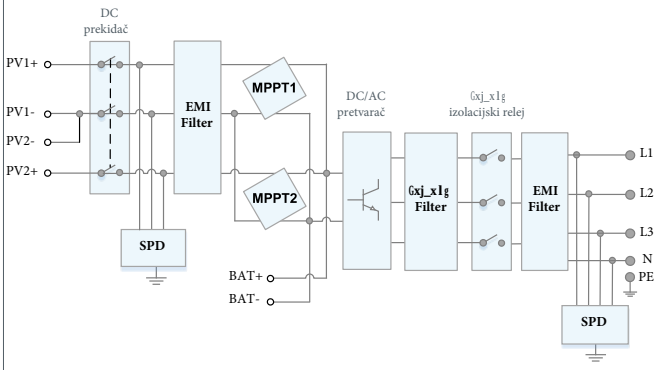
Fleksibilna komunikacija

WLAN, Fast Ethernet, 4G komunikacija

Krivulja cdgi_qlmqrg



Qfck_rqig npgi_x



SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0/M1

*1. Primjenjiv samo na SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 izmjenjivaču.
*2. SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0 bit će kompatibilan s HUAWEI pametnim baterijskim sustavom za pohranu električne energije u 1. kvartalu 2021.

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

Tehničke specifikacije

Tehničke specifikacije	SUN2000 -3KTL-M1	SUN2000 -4KTL-M1	SUN2000 -5KTL-M1	SUN2000 -6KTL-M1	SUN2000 -8KTL-M1	SUN2000 -10KTL-M1
Efikasnost						
Maks. efikasnost	98.2%	98.3%	98.4%	98.6%	98.6%	98.6%
Europska ponderirana efikasnost	96.7%	97.1%	97.5%	97.7%	98.0%	98.1%
Ulaz (FN)						
Preporučena maks. FN 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					
Radni raspon napona [3]	140 V ~ 980 V					
Napon za uključenje	200 V					
Nazivni ulazni napon	600 V					
Max. ulazna struja po MPPT	11 A					
Maks. struja kratkog spoja	15 A					
Broj MPPT ulaza	2					
Maks. broj priključaka po MPPT ulazu	1					
Ulaz (baterijski sustav)						
Kompatibilni baterijski sustav	HUAWEI pametni baterijski sustav 5kWh – 30kWh					
Radni raspon napona	600 V ~ 980 V					
Maks. radna struja	16.7 A					
Maks. snaga punjenja	10,000 W					
Maks. snaga pražnjenja	3,300 W	4,400 W	5,500 W	6,600 W	8,800 W	10,000 W
Izlaz (Mrežni)						
Mrežni priključak	Trofazni					
Nazivna radna snaga	3,000 W	4,000 W	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W
Max. 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 mrežna frekvencija	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
Raspon faktora snage	0.8 induktivno ... 0.8 kapacitivno					
Maks. THD	≤ 3 %					
Izlaz (izvan mreže)						
Pričuva	Kutija pričuve – B1					
Maks. 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					
Maks. izlazna struja	13.6 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A
Raspon faktora snage	0.8 induktivno ... 0.8 kapacitivno					
Značajke & Zaštita						
Uređaj za odvajanje na DC ulazima	Da					
Zaštita od otočnog rada	Da					
Zaštita od DC okrenutog polariteta	Da					
Mjerenje otpora izolacije DC krugova	Da					
DC prenaponska zaštita	Da, kompatibilna s TYPE II razrednom zaštitom prema EN/IEC 61643-11					
AC prenaponska zaštita	Da, kompatibina s TYPE II razrednom zaštitom prema EN/IEC 61643-11					
Nadzor diferencijalne struje	Da					
AC nadstrujna zaštita	Da					
AC kratkospojna zaštita	Da					
AC prenaponska zaštita	Da					
Zaštita od električnog luka	Da					
Mrežno tonfrekventno upravljanje	Da					
Integrirana regeneracija PID efekta [5]	Da					
Punjenje baterijskog sustava iz mreže	Da					
Opći podaci						
Raspon radne temperature	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)					
Relativna vlaga pri radu	0 %RH 〜 100 %RH					
Maks. radna nadmorska visina	4,000 m (13,123 ft.) (Smanjenom snagom iznad 2000 m)					
Hlađenje	Prirodna konvekcija					
Prikaz	LED Indikatori; Integrirani WLAN + FusionSolar App					
Komunikacija	RS485; WLAN/Ethernet preko Smart Dongle-WLAN-FE; 4G / 3G / 2G preko Smart Dongle-4G (Opcionalno)					
Masa (uklj. montažni nosač)	17 kg (37.5 lb)					
Veličina (uklj. 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 optimizatora						
DC MBUS kompatibilni optimizator	SUN2000-450W-P					
Standardi (više informacija na upit)						
Certifikati	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 Maks ulazna PV snaga izmjenjivača je 20,000 Wp kada su dugi FN nizovi projektirani i potpuno priključeni sa SUN2000-450W-P otimizerom.
*2 Max ulazni napon je gornja granica DC napona. Svaki viši ulazni DC napon može uništiti izmjenjivač~.
*3 Bilo koji ulazni DC napon preko raspona radnog napona može uzrokovati nepropisni rad izmjenjivača~~. *4 C10 / 11: 10,000 VA
*5 SUN2000-3~10KTL-M1 povećava potencijal između PV-a i zemlje iznad nule preko integrirane PID povratne funkcije radi modulne degradacije od PID. Podržavani tipovi modula uklj.: P-type (mono, poly).
*6, <10 W kada je funkcija PID regeneracije aktivirana.