



Aktyvus saugumas

DI valdoma aktyvi lanko apsauga



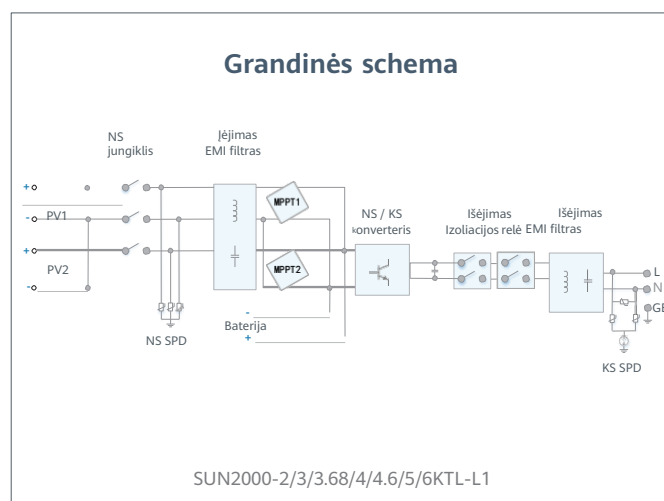
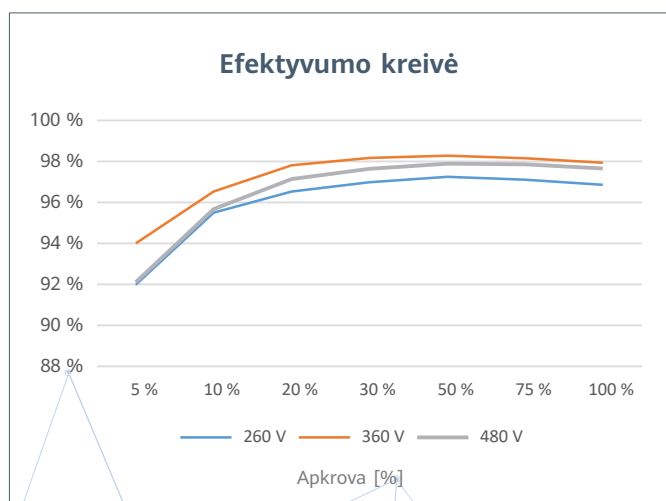
Didesnis naudingumas

Iki 30 % daugiau energijos naudojant optimizatorių



Dukart didesnė baterija

5 kW KS išėjimas
5 kW baterijos įkrova



Techninės specifikacijos	SUN2000-2KTL-L1	SUN2000-3KTL-L1	SUN2000-3.68KTL-L1	SUN2000-4KTL-L1	SUN2000-4.6KTL-L1	SUN2000-5KTL-L1	SUN2000-6KTL-L1 ¹
--------------------------	-----------------	-----------------	--------------------	-----------------	-------------------	-----------------	------------------------------

Efektyvumas

Didž. efektyvumas	98,2 %	98,3 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %
Europinis svertinis efektyvumas	96,7 %	97,3 %	97,3 %	97,5 %	97,7 %	97,8 %	97,8 %

Įėjimas (PV)

Rekomenduojama maks. PV galia ²	3 000 Wp	4 500 Wp	5 520 Wp	6 000 Wp	6 900 Wp	7 500 Wp	9 000 Wp
Didž. įėjimo įtampa	600 V ³						
Paleidimo įtampa	100 V						
MPPT darbinės įtampos diapazonas	90–560 V ³						
Vardinė įėjimo įtampa	360 V						
Didž. MPPT įėjimo srovė	12,5 A						
Didž. trumpojo jungimo srovė	18 A						
MPP stebėjimo įtaisų skaičius	2						
Didž. MPP stebėjimo įtaisų įėjimo skaičius	1						

Įėjimas (NS baterija)

Suderinama baterija	LG Chem RESU 7H_R / 10H_R						
Darbinės įtampos diapazonas	350 ~ 450 V NS						
Didž. darbinė srovė	10 A esant 7H_R / 15 A esant 10H_R						
Didž. įkrovimo galia	3 500 W esant 7H_R / 5 000 W esant 10H_R						
Didž. iškrovimo galia esant 7H_R	2 200 W	3 300 W	3 500 W	3 500 W	3 500 W	3 500 W	3 500 W
Didž. iškrovimo galia esant 10H_R	2 200 W	3 300 W	3 680 W	4 400 W	4 600 W	5 000 W	5 000 W

Suderinama baterija	HUAWEI „Smart“ ESS baterija 5–30 kWh ¹						
Darbinės įtampos diapazonas	350–560 V NS						
Didž. darbinė srovė	15 A						
Didž. įkrovimo galia	5 000 W ⁴						
Didž. iškrovimo galia	2 200 W	3 300 W	3 680 W	4 400 W	4 600 W	5 000 W	5 000 W

Išėjimas (tinkle)

Tinklo jungtis	Vienfazė						
Vardinė išėjimo galia	2 000 W	3 000 W	3 680 W	4 000 W	4 600 W	5 000 W ⁵	6 000 W
Didž. pilnutinė galia	2 200 VA	3 300 VA	3 680 VA	4 400 VA	5 000 VA ⁶	5 500 VA ⁷	6 000 VA
Vardinė išėjimo įtampa	220 V KS / 230 V KS / 240 V KS						
Vardinis KS tinklo dažnis	50 Hz / 60 Hz						
Didž. išėjimo srovė	10 A	15 A	16 A	20 A	23 A ⁸	25 A ⁸	27,3 A
Reguliuojamos galios koeficientas	0,8 pirmaujantis ... 0,8 vėluojantis						
Didž. bendras harmoninis iškraipymas	≤ 3 %						

Išėjimas (atsarginė galia per atsarginę dėžę B0)

Didžiausia pilnutinė galia	5 000 VA						
Vardinė išėjimo įtampa	220 V / 230 V						
Didžiausia išėjimo srovė	22,7 A						
Galios koeficiento diapazonas	0,8 pirmaujantis ... 0,8 vėluojantis						

¹ Tiekiami nuo 2020 III ketv.

² Didž. keitiklio įėjimo PV galia yra 10 000 Wp, kuriant ilgas eiles ir visiškai sujungtus su SUN2000-450W-P galios optimizatoriais.

³ Prijungus keitiklį ir eksploatuojant su LG baterija, didžiausia įėjimo įtampa ir viršutinė darbinės įtampos riba sumažės iki 495 V.

⁴ 2 500 W, esant 5 kWh HUAWEI ESS baterijai

⁵ AS4777.2: 4 991 W. ⁶ VDE-AR-N 4105: 4 600VA / AS4777.2: 4 999VA. ⁷ AS4777.2: 4 999VA / C10/11:5,000VA ⁸ AS4777.2: 21,7 A.

Techninės specifikacijos	SUN2000 -2KTL-L1	SUN2000 -3KTL-L1	SUN2000 -3.68KTL-L1	SUN2000 -4KTL-L1	SUN2000 -4.6KTL-L1	SUN2000 -5KTL-L1	SUN2000 -6KTL-L1 ¹
--------------------------	---------------------	---------------------	------------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	----------------------------------

Apsauga ir funkcijos

Apsauga nuo izoliavimo	Taip						
Apsauga nuo NS atvirkštinio poliškumo	Taip						
Izoliacijos stebėjimas	Taip						
NS viršįtampio iškroviklis	Taip, suderinamas su II TIPO apsaugos klase pagal EN/IEC 61643-11						
KS viršįtampio iškroviklis	Taip, suderinamas su II TIPO apsaugos klase pagal EN/IEC 61643-11						
Liekamosios srovės stebėjimas	Taip						
Apsauga nuo KS viršsrovės	Taip						
Apsauga nuo KS trumpojo jungimo	Taip						
Apsauga nuo KS viršįtampės	Taip						
Apsauga nuo perkaitimo	Taip						
Apsauga nuo lanko gedimo	Taip						
Baterijos atvirkštinis įkrovimas iš tinklo	Taip						

Bendrieji duomenys

Darbinės temperatūros diapazonas	-25 ~ +60 °C
Santykinis darbinis drėgnumas	0 %RH~100 %RH
Eksplotavimo aukštis virš jūros lygio	0 ~ 4 000 m (galios mažinimas virš 2 000 m)
Aušinimas	Natūrali konvekcija
Ekranas	LED indikatoriai; integruotas WLAN + „Fusion Solar“ APP
Ryšiai	RS485, WLAN per integruotą keitiklio WLAN modulį Eternetas per išmanųjį saugumo raktą WLAN-FE (pasirinktinai); 4G / 3G / 2G per išmanųjį saugumo raktą 4G (pasirinktinai)
Svoris (su tvirtinimo laikikliu)	12,0 kg (26,5 svar.)
Matmenys (su tvirtinimo laikikliu)	365 mm * 365 mm * 156 mm (14,4 x 14,4 x 6,1 col.)
Apsaugos laipsnis	IP65
Energijos suvartojimas naktį	< 2,5 W

Optimizatoriaus suderinamumas

Su NS MBUS suderinamas optimizatorius	SUN2000-450W-P
---------------------------------------	----------------

Standartinė atitiktis (daugiau pagal prašymą)

Sauga	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Tinklo jungties standartai	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