



Aktyvus saugumas

DI valdoma aktyvi lanko apsauga



Didesnis naudingumas

Iki 30% daugiau energijos naudojant optimizatorių¹



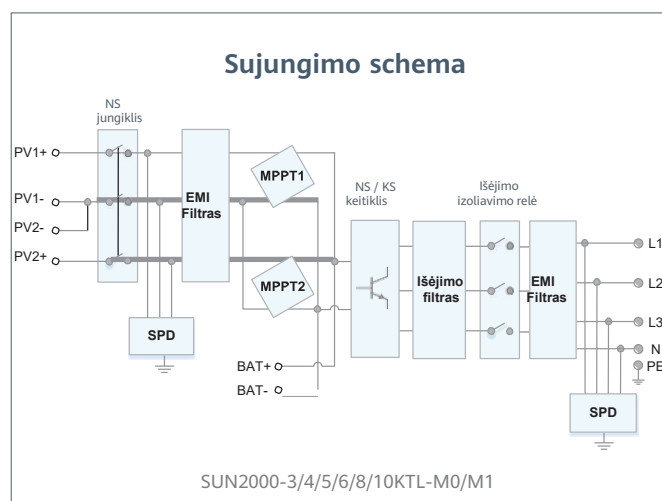
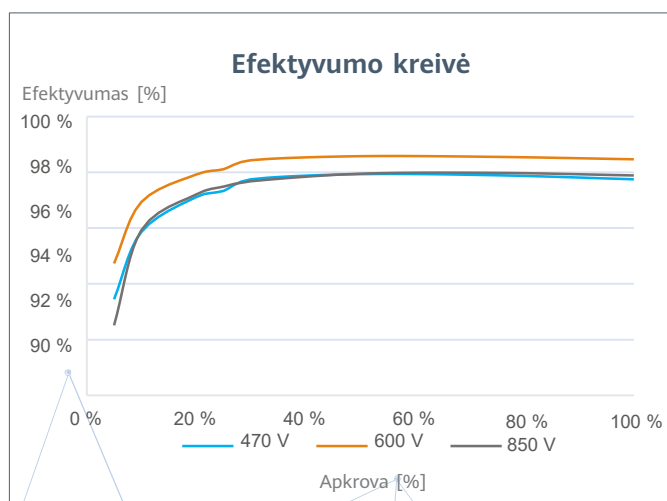
Paruošta baterija

„Plug & Play“ baterijos sąsaja²



Lankstus sujungimas

Palaiko WLAN, greitą ethernetą, 4G ryšį



* 1 Taikoma tik SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 išmaniosios energetikos centrai.
 * 2. Bus suderinamas su „HUAWEI smart string ESS“ 2021 m. I ketv.

Techninės specifikacijos	SUN2000 -3KTL-M0	SUN2000 -4KTL-M0	SUN2000 -5KTL-M0	SUN2000 -6KTL-M0	SUN2000 -8KTL-M0	SUN2000 -10KTL-M0
--------------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------

Efektyvumas

Didž. efektyvumas	98,2 %	98,3 %	98,4 %	98,6 %	98,6 %	98,6 %
Europinis svertinis efektyvumas	96,7 %	97,1 %	97,5 %	97,7 %	98,0 %	98,1 %

Jėjimas

	6 000 Wp	8 000 Wp	10 000 Wp	12 000 Wp	14 880 Wp	14 880 Wp
Rekomenduojama didž. PV galia						
Didž. jėjimo įtampa ¹	1 100 V					
Darbinės įtampos diapazonas ²	140 V ~ 980 V					
Paleidimo įtampa	200 V					
Visos galios MPPT įtampos diapazonas	140 V ~ 850 V	190 V ~ 850 V	240 V ~ 850 V	285 V ~ 850 V	380 V ~ 850 V	470 V ~ 850 V
Vardinė jėjimo įtampa	600 V					
Didž. MPPT jėjimo srovė	11 A					
Didž. trumpojo jungimo srovė	15 A					
MPP stebėjimo įtaisų skaičius	2					
Didž. MPP stebėjimo įtaiso jėjimų skaičius	1					

Išėjimas

	Trifazė					
Tinklo jungtis						
Vardinė išėjimo galia	3 000 W	4 000 W	5 000 W	6 000 W	8 000 W	10 000 W
Didž. pilnutinė galia	3 300 VA	4 400 VA	5 500 VA	6 600 VA	8 800 VA	11 000 VA ³
Vardinė išėjimo įtampa	220 V KS / 380 V KS, 230 V KS / 400 V KS, 3 W / N+PE					
Vardinis KS tinklo dažnis	50 Hz / 60 Hz					
Didž. išėjimo srovė	5,1 A	6,8 A	8,5 A	10,1 A	13,5 A	16,9 A
Reguliuojamos galios koeficientas	0,8 pirmaujantis ... 0,8 vėluojantis					
Didž. bendras harmoninis iškraipymas	≤ 3 %					

Funkcijos ir apsaugos

Jėjimo pusės atjungimo įrenginys	Taip
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 lanko gedimo	Taip
Pulsacijos imtuvo valdymas	Taip
Iš NS MBUS į optimizatorių	Ne

Bendrieji duomenys

Darbinės temperatūros diapazonas	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)
Santykinis darbinis drėgnumas	0 %RH~100 %RH
Eksplotavimo aukštis virš jūros lygio	0–4 000 m (13 123 pėd.) (galios mažinimas virš 3 000 m)
Aušinimas	Natūrali konvekcija
Ekranas	LED indikatoriai; integruotas WLAN + „Fusion Solar“ programa
Ryšiai	RS485; RS485, WLAN / eternetas per išmanųjį saugumo raktą WLAN-FE; 4G / 3G / 2G per išmanųjį saugumo raktą 4G (pasirinktinai)
Svoris (su tvirtinimo laikikliu)	17 kg (37,5 svar.)
Matmenys (su tvirtinimo laikikliu)	525 x 470 x 166 mm (20,7 x 18,5 x 6,5 col.)
Apsaugos laipsnis	IP65
Energijos suvartojimas naktį	< 5,5 W

Standartinė atitiktis (daugiau pagal prašymą)

Pažymėjimas	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Tinklo jungties standartai	G98, G99, EN 50438, EN50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, IEC61727, IEC62116, DEWA

* 1 Didžiausia jėjimo įtampa yra viršutinė nuolatinės srovės įtampos riba. Didesnė jėjimo nuolatinės srovės įtampa tikriausiai sugadintų keitiklį.

* 2 Nuolatinės srovės jėjimo įtampa, viršijanti darbinės įtampos diapazoną, gali sukelti netinkamą keitiklio veikimą.

* 3 C10 / 11: 10 000 VA