

SG33/50CX-P2

Multi-MPPT srovės keitiklis 1000 V_{dc} sistemai



DIDELIS NAUDINGUMAS

- DC 30A srovės įvestis, suderinama su daugiau nei 500Wp+ PV modulių
- Dinaminis šešėliavimo optimizavimo
- režimas Įmontuota PID atkūrimo funkcija

SMART O&M

- Pagrindinių komponentų diagnostika ir
- apsauga Išmanioji IV kreivės diagnostika
- Tinklo gedimų registravimo funkcija, lengva nuotolinė O&M

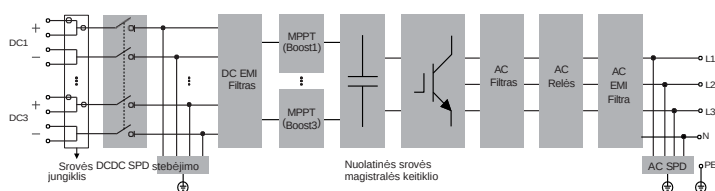
MAŽESNĖS INVESTICIJOS

- Lengva valdyti dėl 34 % sumažinto svorio
- Prijunkite ir naudokite sagties dizainą

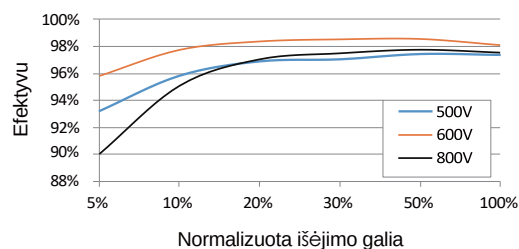
ĮRODYTAS SAUGUMAS

- IP66 apsauga ir C5 apsauga nuo
- korozijos DC I+II tipo SPD, AC II tipo SPD
- Palaiko AFCI 2.0 funkciją

GRANDINĖS SCHEMA (SG33CX-P2)



EFEKTYVUMO KREIVĖ (SG33CX-P2)



Tipo pavadinimas	SG33CX-P2	SG50CX-P2
Iėjimas (nuolatinė srovė)		
Rekomenduojamas maksimalus. PV įėjimo galia	46,2 kWp	70 kWp
Didžiausia. PV įėjimo įtampa	1100 V	
Min. PV įėjimo įtampa / paleidimo įėjimo įtampa	160 V / 200 V	
Nominali PV įėjimo įtampa	600 V	
MPP įtampos diapazonas	160 V - 1000 V	
Nepriklausomų MPP įėjimų skaičius	3	4
PV stygų skaičius vienam MPPT	2	2
Didžiausia. PV įėjimo srovė	90 A (30 A * 3)	120 A (30 A * 4)
Didžiausia. Nuolatinės srovės trumpojo jungimo srovė	120 A (40 A * 3)	160 A (40 A * 4)
Maksimali nuolatinės srovės jungties srovė	20 A	
Išėjimas (AC)		
Nominali kintamosios srovės išėjimo galia	33 kVA	50 kVA
Didžiausia. Kintamosios srovės išėjimo matomoji galia	36,3 kVA ¹	55 kVA ¹
Didžiausia. Kintamosios srovės išėjimo srovė	55.2 A	83.6 A
Nominali kintamosios srovės išėjimo srovė (esant 230 V)	47.8 A	72.5 A
Nominali kintamosios srovės įtampa	3 / N / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V	
Kintamosios įtampos diapazonas	312 - 480 V	
Nominalusis tinklo dažnis	50 Hz / 60 Hz	
Tinklo dažnių diapazonas	45-55 Hz / 55-65 Hz	
Harmoninis (THD)	< 3 % (esant vardinei galiai)	
Galios faktorius esant vardinei galiai / Reguliuojamas galios faktorius	> 0,99 / 0,8 pirmaujantis - 0,8 atsiliekantis	
Įvedimo etapai / prijungimo etapai	3 / 3-N-PE	
Efektyvumas		
Maksimalus efektyvumas / Europos efektyvumas	98.5% / 98.3%	98.5% / 98.3%
Apsauga		
Tinklo stebėjimas	Taip	
Apsauga nuo nuolatinės srovės atvirkštinio jungimo	Taip	
Apsauga nuo kintamosios srovės trumpojo jungimo	Taip	
Apsauga nuo nuotėkio srovės	Taip	
Apsauga nuo viršįtampių	Nuolatinės srovės I+II tipas / kintamosios srovės II tipas	
Įžeminimo gedimų stebėjimas	Taip	
Nuolatinės srovės jungiklis	Taip	
PV stygos srovės stebėjimas	Taip	
Lūžio grandinės pertraukiklis (AFCI)	Taip	
PID atkūrimo funkcija	Taip	
Bendrieji duomenys		
Matmenys (W*H*D)	645*575*245 mm	
Montavimo būdas	Sieninis laikiklis	
Svoris	38 kg	41 kg
Topologija	Be transformatoriaus	
Apsaugos laipsnis	IP66	
Korozija	C5	
Naktinis energijos suvartojimas	< 5W	
Darbinės aplinkos temperatūros diapazonas	-30-60 °C	
Leistinas santykinės drėgmės diapazonas (nekondensuojantis)	0 - 100 %	
Aušinimo būdas	Išmanusis priverstinis oro aušinimas	
Maksimalus darbinis aukštis	4000 m	
Ekranas	LED, "Bluetooth" + programėlė	
Bendravimas	RS485 / pasirinktinai: WLAN, Ethernet	
Nuolatinės srovės jungties tipas	EVO2 (maks. 6 mm²)	
Kintamosios srovės jungties tipas	OT gnybtas (16~35 mm²)	OT arba DT gnybtas (35 ~ 50 mm²)
Kintamosios srovės kabelio specifikacija	Išorinis skersmuo 18 ~ 38 mm	
Tinklo atitiktis	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, VDE-AR-N 4105:2018, VDE AR-N 4110, IEC 61000-6-3, EN 50549-1, EN50549-2, CEI 0-21 2019, CEI0-16 2019, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2019, UTE C15-712-1:2013, UNE 206007-1/RD 1699, UNE 217002, G99	
Tinklo palaikymas	Q naktį funkcija, LVRT, HVRT, aktyviosios ir reaktyviosios galios valdymas ir galios didėjimo greičio valdymas	

¹ 33 kVA ir 50 kVA Vokietijoje, Belgijoje, Austrijoje, Ukrainoje ir Danijoje



SUNGROW GAMINTOJO GARANTIJĄ PLATINIMUI

1. APIBRĖŽTYS

- 1.1. Ši gamintojo garantija taikoma visiems 1.5, 1.6, 1.7, 1.8 ir 1.9 punktuose išvardytiems gaminiams, parduodamiems nuo 2023 m. balandžio 24 d. per SUNGROW platintojui.
- 1.2. "SUNGROW Power Supply Co., Ltd. (toliau - "SUNGROW") ir jos dukterinės įmonės yra čia pateiktos garantijos garantas gaminiams, įsigytiems ir įdiegtiems tik šiose šalyse ir (arba) regionuose:
Europos Sąjunga (Austrija, Belgija, Bulgarija, Danija, Kroatija, Kipras, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Italija, Latvija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Nyderlandai, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Švedija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Čekija); Bosnija ir Hercegovina, Norvegija, Škotija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė, Albanija, Serbija, Juodkalnija, Šiaurės Makedonija ir užjūrio teritorijos, priklausančios Europos Sąjungos šalims ir Jungtinei Karalystei. Neišvardytoms šalims taikomos kitokios garantijos sąlygos.
- 1.3. "Platintojas" - bet kuris fizinis ar juridinis asmuo tiekimo grandinėje, išskyrus "Sungrow" arba Galutinį naudotoją, kuris tiekia rinkai gaminį, įsigytą iš "SUNGROW";
- 1.4. "Montuotojas" - bet kuris fizinis ar juridinis asmuo, kuris įsipareigoja arba siūlo įsipareigoti galutinai sumontuoti Gyvenamosios paskirties produktus. Šis apibrėžimas apima subrangovus, specialiuosius rangovus, pagrindinius rangovus ir bet kurį asmenį, gaunantį atlygį už bendrą tokio montavimo projekto priežiūrą ir (arba) koordinavimą. Ši apibrėžtis taikoma neatsižvelgiant į tai, ar montuotojas veikia vykdydamas sutartį, ar ne.
- 1.5. "Gyventojams skirtas gaminys" - tai iki 20 kW galios fotovoltiniai inverteriai ir periferiniai įrenginiai ar priedai, daugiausia naudojami gyvenamųjų namų rinkoje. Dėl sertifikavimo ir techninių reikalavimų ne visada visi gaminiai yra prieinami kiekvienai rinkai. Kilus abejonių, kreipkitės į vietinį montuotoją, platintoją arba SUNGROW.
- 1.6. "Gyvenamosios paskirties akumulatorius" - tai ličio jonų akumulatorius, skirtas naudoti gyvenamosiose patalpose, kuris parduodamas kartu su SUNGROW hibridiniu inverteriu, kaip nurodyta pirmiau.
- 1.7. "C&I platinimo gaminys" - tai bet kokie gaminiai, parduodami per platinimo rinką ir daugiausia naudojami mažesniuose projektuose ir C&I rinkose be tiesioginių pardavimų iš "SUNGROW", ir periferiniai įrenginiai ar priedai, didesni nei 20 kW ir iki 350 kW. Dėl sertifikavimo ir techninių reikalavimų ne visada visi gaminiai yra prieinami kiekvienai rinkai. Kilus abejonių, kreipkitės į vietinį montuotoją, platintoją arba SUNGROW.
- 1.8. "Komerčinė energijos kaupimo sistema su aušinimu skysčiu", dar vadinama "Power Stack", - tai ličio jonų baterija, skirta C&I naudojimui, STXXXXCP šeimos, parduodama kartu su "Sungrow Power Stack" inverteriu 5xSC50HV, kuriam taikomi specialūs A priede nurodyti reikalavimai.
- 1.9. "Gyvenamosios paskirties kintamosios srovės sieninė dėžutė" - kintamosios srovės įkroviklis, įskaitant AC 22kW (AC22E-01), 11kW kombinuoto sprendimo versiją (AC011E-01) ir L1 versiją (AC011E-01 L1), AC 7kW-UK kombinuoto sprendimo versiją (AC007UK-01) ir L1 versiją (AC007UK-01 L1), AC 7kW kombinuoto sprendimo versiją (AC007E-01) ir L1 versiją (AC007E-01 L1).
- 1.10. "Garantija" - tai ši Gamintojo garantija Gaminiui.
- 1.11. "Galutinis naudotojas" - tai gaminio savininkas arba savininko įgaliota įmonė, teikianti pretenzijas pagal šią garantiją.

Sungrow Deutschland GmbH
Balanstr. 5949
81541 Münchenas, Vokietija
Tel.: + (0)89 998241402
Faksas: +49 (0)89 998241401
El. paštas: germany@sungrow-
emea.com Interneto svetainė:

- 1.12. "Vadovas" - tai "SUNGROW" gaminio, kuriam taikoma ši garantija, montavimo, eksploatavimo ir techninės priežiūros vadovas, galiojantis sutarties sudarymo metu.
- 1.13. "Vieta" - tai vieta, kurioje gaminys yra įdiegtas pradiniam naudojimui ir apie kurią pranešama "SUNGROW".
- 1.14. "Garantijos laikotarpis" - tai laikotarpis, per kurį gaminiui taikoma ši garantija.
- 1.15. "SUNGROW aptarnaujantis personalas" - tai bet kuris darbuotojas, agentas ar kita trečioji šalis, kurią SENGROW tiesiogiai ar netiesiogiai įgaliojo atlikti darbus pagal šią Garantiją.

2. GARANTIJOS VYKDYMAS

- 2.1. "SUNGROW" garantuoja, kad gaminys yra be defektų, kaip apibrėžta teisės aktuose, ir neatitinka "SUNGROW" specifikacijų.
- 2.2. Garantija gali būti perduodama nuosavybėn iš pradinio kliento galutiniam vartotojui, jei nebuvo pakeista pradinė įrengimo vieta.
- 2.3. Jei manoma, kad bet kuris gaminys turi defektą, kol galioja garantija, Galutinis naudotojas arba Galutinio naudotojo tinkamai įgaliotas ieškovas turi kuo greičiau pateikti pranešimą (toliau - pranešimas). Norėdamas pateikti pretenziją dėl Defekto pagal šią Garantiją, ieškovas turi pateikti šią informaciją:

- 2.3.1. Gaminio ir serijos numeris
- 2.3.2. Sąskaitos faktūros kopija ir, jei yra, montavimo ataskaitos kopija.
- 2.3.3. Trumpas neatitikties ar defekto aprašymas, įskaitant bet kokį gedimo kodą.
- 2.3.4. Trumpa iki šiol atliktos veiklos santrauka.

Kai taikoma, galutinis naudotojas atlieka tinkamą reguliarią techninę priežiūrą pagal šiam gaminiui galiojančią keitiklio vadovą, o tai patvirtinantys dokumentai gali būti pateikti pareikalavus.

- 2.4. "SUNGROW" savo nuožiūra pašalins tokius defektus arba pakeis gaminį, kaip išsamiau aprašyta toliau:
- 2.4.1. Gaminio pakeitimo siuntimas, kai "SUNGROW" pasilieka teisę pristatyti kitą ar naujesnį gaminio modelį arba, jei reikia, trečiosios šalies gaminį; jei pristatomas kitas gaminio modelis arba trečiosios šalies gaminys. Siuntimo ir pristatymo data, dėl kurios šalys susitars, kai pretenzija bus patvirtinta ir priimta.
- 2.4.2. Pakeistam įrenginiui ar daliai galioja originalaus gaminio garantijos laikotarpis. Jei originalaus gaminio garantijos laikotarpis yra trumpesnis nei vieneri (1) metai, garantijos laikotarpis bus pratęstas iki vienerių (1) metų nuo pakeitimo datos. Bet kokios keičiamos dalys gali būti naujos arba atnaujintos, jei jos senesnės nei 6 mėnesiai nuo pagaminimo datos. Pakeitimo atveju išimtas gaminys tampa "SUNGROW" nuosavybe. Pakeitimo išlaidas padengs "SUNGROW", kaip nurodyta sąraše:

Aptarnavimo regionas	Regionų šalys	Vieno gaminio tvarkymo mokestis	
		Nominali galia ≤ 20kW, gyvenamosios paskirties pastatai Akumulatoriai ir kintamosios srovės įkrovikliai	Nominalioji galia > 20 kW
Regionas	Austrija, Belgija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Airija, Izraelis, Italija, Liuksemburgas, Nyderlandai, Norvegija, Švedija, Škotija, Šveicarija, Suomija, Jungtinė Karalystė, Karalystė	€ 100	150 € už iki 100 kW 180 € už iki 250 kW

Sungrow Deutschland GmbH
Balanstr. 5949
81541 Miunchenas, Vokietija
Tel.: + (0)89 998241402
Faksas: +49 (0)89 998241401
El. paštas: germany@sungrow-emea.com Interneto svetainė:

B regionas	Kroatija, Kipras, Čekija, Graikija, Vengrija, Malta, Lenkija, Portugalija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija,	€ 80	100 € už iki 100 kW 130 € už iki 250 kW
------------	--	------	--

Sungrow Deutschland GmbH
 Balanstr. 5949
 81541 Miunchenas, Vokietija
 Tel.: + (0)89 998241402
 Faksas: +49 (0)89 998241401
 El. paštas: germany@sungrow-
 emea.com Interneto svetainė:

C regionas	Bulgarija, Estija, Latvija, Lietuva, Rumunija, Bosnija ir Hercegovina, Užjūrio teritorijos	€ 60	80 € už iki 100 kW 110 € už iki 250 kW
Kitos šalys	Neįtrauktos į sąrašą šalys	n.d.	n.d.

Jei pretenzijos pateikiamos dėl daugiau nei vieno gaminio, tvarkymo mokestis bus sumažintas 50 % už kiekvieną kitą gaminį.

Paslaugų regionas	Regionų šalys	Siuntimo išlaidos ir (arba) muitinės formalumai
A Regionas	Europos Sąjunga (Austrija, Belgija, Bulgarija, Danija, Kroatija, Kipras, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Italija, Latvija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Nyderlandai, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Švedija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Čekija); Izraelis, Jungtinė Karalystė, Škotija, Norvegija, Šveicarija,	Dengia SUNGROW
B Regionas	Anksčiau išvardytų šalių užjūrio teritorijos. Bosnija ir Hercegovina, neįtraukta į sąrašą šalys	SUNGROW netaikoma

- 24.3. Siųsti "SUNGROW" aptarnaujantį personalą remontuoti vietoje;
- 24.4. taisyti sugedusį gaminį SUNGROW arba SUNGROW aptarnaujančiam personalui priklausančiose arba jo nustatytose dirbtuvėse. Sugadinto Gaminio transportavimo išlaidas, kai jis siunčiamas į remonto dirbtuves, ir išlaidas, susijusias su Gaminio grąžinimu Galutiniam naudotojui, kurias padengia SUNGROW užsakyta transporto įmonė, padengia SUNGROW, kaip nurodyta 2.3.2 punkte;
- 24.5. Patikrinti įrenginį ir pateikti rekomendacijas dėl galimų taisomųjų priemonių;
- 24.6. Surinkti nekokybiškus ir pakeistus gaminius kaip SUNGROW nuosavybę. Išmontavęs Gaminį, Galutinis naudotojas / Savininkas / Ieškovas privalo profesionaliai saugoti Gaminį (žr. 6.4 punktą) ir profesionaliai perpakuoti prekes, geriausiai originalioje pakuotėje, paruošti jas atsiimti SUNGROW užsakytai transporto įmonei ir savo sąskaita saugoti sugedusį Gaminį, kad SUNGROW (arba SUNGROW subrangovas) galėtų jį atsiimti. Surinkdamas Gaminį ir jį pakraudamas transportavimui, Galutinis naudotojas yra atsakingas už tinkamą surinkimo ir ypač pakrovimo proceso stebėseną, kad Gaminys nebūtų sugadintas arba negalėtų būti sugadintas transportavimo metu, visų pirma dėl netinkamo pakrovimo, kurį Galutinis naudotojas atpažįsta kaip tokį.
25. "SUNGROW" pasilieka teisę reikalauti, kad Galutinis naudotojas sumokėtų užstatą prieš vėlesnį Galutinių naudotojų, kurie turi arba turėjo pradelstų mokėjimų perkant produktus ar paslaugas iš "SUNGROW", jos patronuojamųjų įmonių ar platintojų, vykdymą.
26. "SUNGROW" gali paprašyti pasirašyti išlaidų deklaracijos raštą, kai savininkui reikia pakaitinio siuntinio be papildomo tyrimo, susijusio su deklaruojamu gaminiu. Negaliojančios pretenzijos išlaidos apsiriboja gaminio pardavimo kaina, siuntimo ir transportavimo išlaidomis, taip pat pagrįstu 10 % aptarnavimo mokesčiu, bet ne mažiau kaip 50 EUR, jei garantinė pretenzija negalioja. Ieškovas gaus ataskaitą kartu su sąskaita faktūra. Alternatyvių sprendimų atveju, jei vėliau atlikus tyrimą paaiškėja, kad Galutinio naudotojo pretenzijos pagal Garantiją buvo nepagrįstos, SUNGROW pasilieka teisę iš Galutinio naudotojo išieškoti susijusias išlaidas pagal 5.5 punktą. (visos pirmiau nurodytos kainos nurodytos neto, pridėjus teisės aktais nustatytą pridėtinės vertės mokestį, jei taikomas).
27. "Gyvenamosios paskirties gaminio", kaip nurodyta 1.5 ir 1.6 punktuose ir sumontuoto 1.2 punkte nurodytose šalyse, pradinio veikimo laikotarpis, kuriam taikoma ši garantija, yra dešimt (10) metų inverteriams ir penkeri (5) metai periferiniams arba papildomiems įrenginiams Gyvenamosios paskirties akumuliatoriui suteikiama dešimties (10) metų garantija nuo sumontavimo datos, ne ilgiau kaip dešimt (10) metų ir šešis (6) mėnesius nuo pagaminimo datos arba maksimalios išmatuotos pralaidumo energijos, kaip nurodyta toliau pateiktoje lentelėje, priklausomai nuo to, kuri sąlyga įsigalioja anksčiau. Per šį laikotarpį garantuojama, kad gyvenamosios paskirties akumuliatorius išlaikys išmatuotą sveikatos būklę, didesnę arba lygią toliau pateiktoje lentelėje nurodytai atitinkamai vertei.

Sungrow Deutschland GmbH
Balanstr. 5949
81541 Miunchenas, Vokietija
Tel.: + (0)89 998241402
Faksas: +49 (0)89 998241401
El. paštas: germany@sungrow-
emea.com Interneto svetainė:

Akumulatoriaus vardinė talpa (kWh)	Minimali pralaidumo energija (MWh), jei SOH 80 %	Minimali pralaidumo energija (MWh) 60 % SOH
SBR064 - 6.4	-	25.6
SBR096 - 9,6	25.53	40.32
SBR128 - 12.8	34.04	53.76
SBR160 - 16.0	42.56	67.20
SBR192 - 19.2	51.07	80.64
SBR224 - 22.4	59.58	92.40
SBR256 - 25,6	68.09	105.42

Gyvenamosios baterijos likusi naudingoji energija yra išmatuota ir apskaičiuota taikant toliau nurodytą bandymo metodą ir vertes:

- "iSolarCloud" programėlėje nustatytas akumulatoriaus SOC diapazonas 0-100 %
- Aplinkos temperatūra yra 25 ~ 28 °C:
- Bateriją iškraukite pastovia srove, kol baterija pasieks iškrovos pabaigos įtampą (angl. End of Discharge Voltage, EODV) arba savisaugos įtampą.
- Palaukite 10 minučių.
- Įkraukite akumuliatorių pastovia srove ir pastovia įkrovimo įtampa iki visos jo talpos.
- Palaukite 10 minučių.
- Bateriją iškraukite pastovia srove, kol ji pasieks EODV arba savisaugos įtampą. Registruokite srovę, įtampą ir laiką.
- Likusi naudingoji energija yra iškrovos laiko, srovės ir įtampos integralas.

28. Visi produktai iš pradžių parduodami per SUNGROW, Pradžios data yra pardavimo galutiniam vartotojui data (įskaita faktūra kaip nuoroda). Bet kuriuo atveju standartinis garantinis laikotarpis yra ne ilgesnis kaip vienuolika (11) metų gyvenamosios paskirties inverteriams ir dešimt metų ir 6 mėnesiai Baterijoms nuo pagaminimo datos (kurį galima nustatyti, inter alia, pagal atitinkamo Gaminio serijos numerį).
29. 1.7 punkte nurodytam "C&I paskirtymo produktui", sumontuotam 1.7 punkte nurodytose šalyse, taikoma ši garantija. 1.2 pradinio veikimo trukmė yra penkeri (5) metai inverteriams ir dveji (2) metai periferiniams ar papildomiems įrenginiams, įskaitant akumuliatorius. Visi produktai, iš pradžių parduodami per SUNGROW to Distribution. Pradžios data yra pardavimo Galutiniam vartotojui data (įskaita faktūra kaip nuoroda) arba 4 savaitės po pristatymo į vietą, atsižvelgiant į tai, kuri data yra ankstesnė. Bet kuriuo atveju standartinis inverterių garantijos laikotarpis yra ne ilgesnis kaip šešeri (6) metai nuo pagaminimo datos (kurį, be kita ko, galima nustatyti pagal atitinkamo gaminio serijos numerį). Visiems kitiems gaminiais garantijos pradžia - ne vėliau kaip po vienerių metų nuo pirmojo pardavimo iš SUNGROW platintojui. Pratęstos garantijos trukmė yra sutartinė, priklausomai nuo gaminio, o ne fiksuotas metų skaičius.
210. 1.9 punkte išvardytoms "gyvenamosioms kintamosios srovės sieninėms dėžutėms", įrengtoms 1.9 punkte išvardytose šalyse, taikoma ši garantija. 1.2 pradinio veikimo trukmė yra penkeri (5) metai kintamosios srovės įkroviklio kombinuotojo sprendimo versijai, treji (3) metai kintamosios srovės įkroviklio L1 versijai ir dveji (2) metai periferiniams arba papildomiems įrenginiams. Visi gaminiai iš pradžių parduodami per "Sungrow to Distribution". Pradžios data yra pardavimo galutiniam vartotojui data (įskaita faktūra kaip nuoroda) arba baigus eksploataciją, kai gaminiai buvo užregistruoti "Sungrow" sistemoje. Bet kuriuo atveju standartinis inverterių garantijos laikotarpis yra ne ilgesnis kaip šešeri (6) metai nuo pagaminimo datos (kurį, be kita ko, galima nustatyti pagal

Sungrow Deutschland GmbH
Balanstr. 5949
81541 Münchenas, Vokietija
Tel.: + (0)89 998241402
Faksas: +49 (0)89 998241401
El. paštas: germany@sungrow-
emea.com Interneto svetainė:

atitinkamo gaminio serijos numerį). Visiems kitiems gaminiams garantijos pradžia yra ne vėliau kaip po vienerių metų nuo pirminio pardavimo iš "Sungrow" platintojui.

211. Geriausias būdas pareikšti pretenzijas yra grįžti atgal į tiekimo grandinę, pvz., savininkas - montuotojui, montuotojas - platintojui, platintojas - "SUNGROW".

Alternatyvius kontaktinius punktus rasite <https://www.SUNGROWpower.com> arba naudodamiesi SUNGROW paslaugų portalu <https://gsp.SUNGROW.cn/user/login>.

3. PRATĘSTA GARANTIJA "C&I DISTRIBUTION" PRODUKTUI

- 3.1. Įsigyti prailgintą inverterių garantiją galima per įprastą platinimo kanalą arba tiesiogiai "SUNGROW". Pirkimo metu, taip pat iki dvidešimt keturių (24) mėnesių nuo pagaminimo datos, kurią galima nustatyti, inter alia, pagal atitinkamo gaminio serijinį numerį, šalys gali susitarti dėl "pratęstos garantijos", kuri papildytų šioje garantijoje numatytą penkerių metų laikotarpį pagal šių garantijos sąlygų 2.8 punktą.
- 3.2. Išplėstinės garantijos aptarnavimas yra panašus į gamintojo garantijos aptarnavimą, išskyrus šiuos atvejus:
- 3.2.1. Pratęstos garantijos laikotarpis atitinka šios garantijos 2.8 laikotarpio logiką ir tik pratęsia gamintojo garantiją pagal įsigytą gaminį.
- 3.2.2. Išsami informacija apie šią sutartį, įskaitant sąlygas (ypač kainą ir pratęstos garantijos trukmę), yra nurodyta papildomoje atskiroje sutartyje (pratęstos garantijos), kuri pridedama prie įprasto pardavimo proceso.
- 3.2.3. Jei šalys susitaria dėl ilgesnės nei šių garantijos sąlygų 2.8 punkte nustatytos penkerių (5) metų garantijos (pratęstos garantijos), pagal atskirą sutartį dėl pratęstos garantijos ir tuo pačiu metu, kai sudaroma gaminio pirkimo sutartis su SUNGROW, galutinis naudotojas savo nuožiūra papildomai turi:
- 3.2.3.1. Praneškite "SUNGROW" apie garantijos pratęsimą.
- 3.2.3.2. Atlikite tinkamą reguliarią techninę priežiūrą pagal šiam gaminiui galiojantį keitiklio vadovą, kurio įrodymai gali būti pateikti pagal pareikalavimą arba kasmet.
- 3.2.3.3. sudaryti su "SUNGROW" techninės priežiūros sutartį dėl iš "SUNGROW" įsigyjamo produkto techninės priežiūros,
- 3.2.3.4. Arba sudarykite techninės priežiūros sutartį su trečiosios šalies įmone dėl įsigyjamo gaminio priežiūros,
- 3.2.3.5. Arba atlikite įsigyjamo gaminio techninę priežiūrą vadovaudamiesi SUNGROW instrukcijos nurodymais.
- 3.3. Techninę priežiūrą atliekantis asmuo, jei tai nėra SUNGROW, turi būti kvalifikuotas pagal šalių teisės aktus arba geriau apmokytas ir patvirtintas SUNGROW, o tai įrodantys dokumentai gali būti pateikti pareikalavus;
- 3.3.1. Jei techninę priežiūrą atliko nekvalifikuotas specialistas, pratęstoji garantija nustoja galioti atgaline data iki paskutinio momento, kai galima įrodyti, kad techninę priežiūrą atliko kvalifikuotas asmuo, kaip reikalaujama pagal 3.3 punktą.
- 3.4. Garantijos netaikymas pagal šios gamintojo garantijos 4 punktą lieka nepakeistas.
- 3.5. "SUNGROW" padengs 2.3.2 punkte nurodytas siuntimo išlaidas.
- 3.6. "SUNGROW" nekompensuos jokio tvarkymo mokesčio už gaminį, kaip nurodyta 2.3.2 punkte.
- 3.7. Visos garantijos pratęsimo teisės sustabdomos, jei visiškai arba iš dalies nesumokama už pretenziją keliantį gaminį ar komponentą.
- 3.8. SUNGROW pratęstos garantijos nutraukimas

Neatsižvelgiant į šios gamintojo garantijos 4 punktą, Galutinis naudotojas ir "SUNGROW" turi teisę paprastai nutraukti išplėstinę garantiją - apie tai reikia pranešti klientui prieš dvyliką mėnesių (nutraukimas) ir tai įsigalioja pirmąją atitinkamo mėnesio kalendorinę dieną - jei Galutinis naudotojas arba "SUNGROW" sužino, kad toliau teikti išplėstinę garantiją artimiausioje ateityje taps techniškai ar finansiškai neįmanoma arba nepagrįsta. Tai visų pirma, bet ne tik, taikoma tuo atveju, jei tikėtina, kad rinkoje nebus atitinkamų atsarginių dalių, arba jei Savininkas parduoda arba nutraukia fotovoltinės jėgainės eksploataciją.

4. GARANTIJOS IŠIMTYS

Ši garantija neapima jokių defektų, žalos ir (arba) nuostolių, atsiradusių dėl:

Sungrow Deutschland GmbH
Balanstr. 5949
81541 Münchenas, Vokietija
Tel.: + (0)89 998241402
Faksas: +49 (0)89 998241401
El. paštas: germany@sungrow-emea.com Interneto svetainė:

- 4.1. Netinkamas transportavimas, tvarkymas ir netinkamas pristatymas, už kurį atsako platintojas, montuotojas ar galutinis naudotojas arba už kurį atsako platintojas, montuotojas ar galutinis naudotojas;
- 4.2. Tinkamai nelaikyti gaminio prieš montuojant, nebent SUNGROW saugojo gaminį;
- 4.3. taikomų taisyklių ir standartų nesilaikymas;
- 4.4. Netinkamas montavimas nesilaikant Instrukcijos (tačiau 4.3 punkte nurodytos "taikytinos taisyklės ir standartai" turi viršenybę prieš Instrukciją); tai apima, bet neapsiriboja tuo, kad montavimą ar techninę priežiūrą atlieka nesertifikuotas personalas,
 - 4.4.1. Gyvenamosios paskirties baterijos atveju - nesuderinamų kompiuterinių sistemų (inverterių, nuolatinės srovės / DC keitiklių ir kt.) naudojimas.
- 4.5. Naudojimas ir taikymas, neapsiribojantis vadove pateiktu apibrėžimu;
- 4.6. Aplaidumas, piktnaudžiavimas, netinkamas naudojimas, netinkama techninė priežiūra arba techninės priežiūros nebuvimas, kaip nurodyta Vadove. Tai apima atvejį, kai techninės priežiūros neatlieka kvalifikuoti darbuotojai;
- 4.7. koregavimas ar keitimas, kuriam SUNGROW nedavė raštiško leidimo;
- 4.8. Pakeitimai ar bandymai remontuoti, kurių neatliko SUNGROW garantinio aptarnavimo tarnybos įgaliotas asmuo.
- 4.9. Įtampos šuoliai, kylantys iš PV masyvo (nuolatinės srovės pusėje) arba iš tinklo (kintamosios srovės pusėje);
- 4.10. Pažeidimai dėl daugybės išorinės izoliacijos gedimų, atsirandančių nuolatinės srovės pusėje.
- 4.11. Gamtos ir (arba) force majeure jėgos veiksmas, tokie kaip viršįtampiai, gaisras, potvynis, stichinės nelaimės, žemės drebėjimas ir žaibas;
- 4.12. Žala ar nelaimingi atsitikimai dėl trečiųjų šalių veiksmų ar bet kokių kitų priežasčių, nesusijusių su standartiniu gaminio naudojimu;
- 4.13. Nepakankamas įrangos vėdinimas ir (arba) oro srautas, naudojimas ne tokioje darbo temperatūroje, kuri nurodyta naudotojo vadove.
- 4.14. Gaminio ir (arba) įrenginio prastovos ar kitoks verslo nutraukimas, įskaitant, bet neapsiribojant, pelno praradimą.
- 4.15. Ši garantija netaikoma saugikliams, viršįtampių slopintuvams, filtrams, kosmetiniams / optiniams pažeidimams ar nusidėvėjimui.
- 4.16. Ši garantija neapima Galutinio naudotojo darbuotojų ir (arba) bet kokių trečiųjų šalių išlaidų, nebent garantijoje numatyta kitaip.
- 4.17. Ši garantija sustabdoma, jei reikia atnaujinti programinę įrangą ir (arba) programinę įrangą, o Galutinis naudotojas nesuteikia prieigos prie gaminio tol, kol Sistema nebus atnaujinta. Prieiga suteikiama nuotoliniu būdu (nemokamai) arba vietoje (gali būti mokama). Ši garantijos išimtis taikoma gedimams, susijusiems su neatliktu programinės ir (arba) programinės įrangos atnaujinimu, kai vėlavimas atsirado ne dėl SUNGROW kaltės.
- 4.18. Ši garantija negalioja, jei
 - 4.18.1. Gaminio serijos numeris buvo pakeistas, juo buvo manipuluojama arba jo negalima aiškiai nustatyti;
 - 4.18.2. Galutinis naudotojas nesudaro sąlygų patikrinti, išbandyti ir pataisyti bet kurį gaminį, dėl kurio pateikta pretenzija, arba nesudaro tinkamų sąlygų patekti į nekilnojamąjį turtą (pastatą), ant kurio arba kuriame atitinkamas gaminys yra laikomas ar įrengtas, arba į patį fotovoltinį tinklą, kurio neatskirama dalimi tapo atitinkamas gaminys, jei gaminys jau yra įrengtas.
 - 4.18.3. Kai taikoma, galutinis naudotojas neįrodo, kad techninė priežiūra buvo atlikta per taikomą garantinį laikotarpį pagal SUNGROW sistemos vadovo 3.3 punktą.
 - 4.18.4. Gamintojo garantija netaikoma gaminiams, kurie nėra sertifikuoti ir išleisti į rinką ir buvo parduoti neleistinai. Dėl šių gaminių pretenzijos turi būti reiškiamos tiesiogiai gaminio pardavėjui.

5. KITOS GALUTINIO VARTOTOJO TEISĖS

- 5.1. Bet kokios kitos teisės, konkrečiai nepaminėtos šiame garantiniame dokumente, nepatenka į šios garantijos taikymo sritį; sutartinės ar įstatyminės teisės, kylančios iš galutinio vartotojo pirkimo sutarties su pardavėju, lieka nepakeistos ir turi būti įgyvendinamos pagal sutartinius santykius.
- 5.2. Nepažeisdamas Galutinio naudotojo teisės aktuose nustatytų atsakomybės reikalavimų SUNGROW, Galutinis naudotojas pirmiausia turi pareikšti pardavėjui jam priklausančias garantines teises dėl defektų. Galutinis naudotojas teises pagal šią Garantiją prieš SUNGROW gali įgyvendinti tik subsidiariai, t. y. jei pardavėjas nėra atsakingas už gaminio defektus ir tik tiek, kiek jis nėra atsakingas už gaminio defektus. Tačiau tai netaikoma, jei Galutinis naudotojas yra vartotojas. Šiuo atveju iš

Sungrow Deutschland GmbH
Balanstr. 5949
81541 Münchenas, Vokietija
Tel.: + (0)89 998241402
Faksas: +49 (0)89 998241401
El. paštas: germany@sungrow-
emea.com Interneto svetainė:

Garantijos kylančios teisės prieš SUNGROW ir iš Garantijos kylančios teisės prieš pardavėją turi vienodą pirmenybę ir egzistuoja kartu.

6. GALUTINIO NAUDOTOJO ĮSIPAREIGOJIMAI

- 6.1. Galutinis naudotojas nemokamai suteikia "SUNGROW" aptarnaujančiam personalui tinkamą prieigą prie Svetainės, prireikus – tinkamą kėlimo įrankį (viršutinės montavimo briaunos aukštis didesnis nei 1,80 m) ir bet kokius specialius nurodymus dėl prieigos prie Svetainės. "SUNGROW" neprisiima jokios atsakomybės, jei, nepaisant ankstesnio susitarimo, į Svetainę patekti nepavyksta, ir Galutiniam naudotojui gali būti išrašyta sąskaita faktūra už bet kokias "SUNGROW" patirtas išlaidas, jei dėl galimybės patekti į Svetainę trūkumo prireiktų papildomo apsilankymo joje.
- 6.2. Galutinis naudotojas privalo pranešti "SUNGROW" apie bet kokius pavojus Svetainėje ir užtikrinti, kad Svetainėje nebūtų pavojų ar kliūčių ir kad Svetainėje būtų laikomasi visų saugos priemonių.
- 6.3. Galutinis naudotojas privalo užtikrinti tinkamą ir profesionalų bet kokių prekių laikymą sausoje ir apsaugotoje aplinkoje (nuorodas apie tai galima rasti vadove) ir tinkamą bet kokių gaminių priežiūrą.
- 6.4. Be 2.5 ir 2.6 punktų, jei atlikus ataskaitą vietoje, atkūrimo ataskaitą arba remonto ataskaitą patvirtinama, kad gedimo priežastis neatitinka šios garantijos, "SUNGROW" pasilieka teisę iš galutinio naudotojo išieškoti susijusias išlaidas ir sąnaudas, įskaitant, bet neapsiribojant, iškvietimus į vietą, įskaitant patikrinimą, kurio metu nenustatoma jokia korekcinė priežiūra, įrangos pakeitimas, montavimas, medžiagos, krovinio gabenimo mokesčiai, kelionės išlaidos arba "SUNGROW" ar jos įgaliotų atstovų darbas. Už vėlesnius veiksmus, atsiradusius dėl nepagrįstų pretenzijų, kurioms netaikoma ši garantija, vienas SUNGROW serviso darbuotojas įprastomis darbo dienomis (nuo pirmadienio iki penktadienio) mokės devyniasdešimt (90) EUR už valandą; šimtas trisdešimt penki (135) EUR už valandą valstybinių švenčių ir savaitgalio dienomis; viršutinė ribota darbo dienos kaina yra Vienas tūkstantis (1 000) EUR, taip pat viršutinė ribota nedarbo dienos kaina yra Vienas tūkstantis penki šimtai (1 500) EUR, įskaitant kelionės nuo artimiausios techninės priežiūros stoties iki reikalaujamo įrenginio ir grįžimo atgal laiką (visos pirmiau nurodytos kainos yra grynosios, pridėjus teisės aktais nustatytą pridėtinės vertės mokestį, jei jis taikomas). SUNGROW pasilieka teisę koreguoti kainas. Jei kainos bus pakoreguotos arba pakeistos, SUNGROW apie tai informuos iš anksto.

7. KITI APRIBOJIMAI

- 7.1. "SUNGROW" įsipareigojimai pagal šią garantiją aiškiai priklauso nuo to, ar "SUNGROW", jos dukterinės įmonės, platintojai arba jos įgalioti atstovai atsiskaitys su "SUNGROW", jos dukterinėmis įmonėmis, platintojais arba įgaliotais atstovais (įskaitant palūkanų mokesčius, jei tokių yra) už visus mokėtinus mokėjimus už gaminius. Kol "SUNGROW" negauna mokėjimų už gaminius pagal sutarties, pagal kurią parduodamas gaminy, sąlygas, "SUNGROW" neturi jokių įsipareigojimų pagal šią garantiją. Be to, tuo laikotarpiu šios garantijos galiojimo laikotarpis tęsiamas, o šios garantijos galiojimo terminas nepratęsiamas sumokėjus bet kokias pradelstas arba nesumokėtas sumas.
- 7.2. Ši garantija sustabdoma, nepratęsiant garantijos laikotarpio, jei Svetainės regione vyksta karas, riaušės, teroras, streikas, stichinės nelaimės ar kiti nenugalimos jėgos (force majeure) reiškiniai.

8. ATSAKOMYBĖS RIBOS

- 8.1. Ši garantija yra vienintelė ir išskirtinė Galutinio naudotojo teisių gynimo priemonė teikiant pretenzijas "SUNGROW" dėl Produktų pagal šią garantiją. Visos kitos SUNGROW garantijos, sąlygos, garantijos ar pareiškimai, susiję su Produktais pagal šią Sutartį, žodžiu ar raštu, aiškiai išreikšti ar numanomi, įstatymais nustatyti ar kitokie, įskaitant, bet neapsiribojant, bet kokias garantijas dėl tinkamumo parduoti ar tinkamumo tam tikram tikslui, ir bet kokios kitos garantijos, sąlygos, garantijos ar pareiškimai yra netaikomi; atsižvelgiant į 7.2 punkto nuostatas ir nepaisant bet kokių Galutinio naudotojo teisių pagal 4 punktą.
- 8.2. Už bet kokius kitus su šia garantija susijusius reikalavimus dėl žalos atlyginimo "SUNGROW ServicePersonnel" atsako tik toliau nurodyta apimtimi:
 - 8.2.1. "SUNGROW" atsako tyčios ir didelio neatsargumo atveju;
 - 8.2.2. Paprasto aplaidumo atveju "SUNGROW" atsako tik tuo atveju, jei pažeidžiamos pagrindinės Garantijos pareigos. Atsakomybė mažinama iki numatomos žalos;
 - 8.2.3. Pirmiau minėti garantijos apribojimai bus taikomi, jei jie neprieštarauja kiekvienoje šalyje galiojančioms teisinėms

Sungrow Deutschland GmbH
Balanstr. 5949
81541 Miunchenas, Vokietija
Tel.: + (0)89 998241402
Faksas: +49 (0)89 998241401
El. paštas: germany@sungrow-
emea.com Interneto svetainė:

nuostatomis dėl atsakomybės už gaminį. Jei tai prieštarauja kuriam nors iš šių nurodymų, negaliojančia bus laikoma tik ta konkreči sąlyga, o likusios nuostatos liks galioti. Visų pirma ji bus taikoma pagal Europos bendrijos direktyvą 1999/44/EB, kuri taikoma visiems produktams, įsigytiems įrengti Europos Sąjungos teritorijoje.

Kai	Kas	Ką	Patikrinta pagal	Patvirtinta pagal	Versija	Išleisti data
04.02.21	CM	W T&C perkėlimas iš 20 į 21 ir gyvenamosios paskirties ir C&I produktų sujungimas. Integracija gyvenamųjų namų akumuliatoriai, produktų linijų atnaujinimas,			2.0	
01.04.2021	CM	2.3.1 ir 2.3.3.2 punktuose pateikti duomenys iš būstinės 2.7			2.1	
18.05.2021	APO	Atnaujintas SBR veiklos sąlygos			2.2, 2.3	
26.07.2021	APO	Atnaujintas SBR veikimas sąlygos			2.4	
24.08.2021	APO	RN pastabos, pakeitimai SBR veikimas			2.5	
15.12.21	CM	Dokumento valymas			2.6	
2.3.2021	EO	Galutinė apžvalga			2.7	

Sungrow Deutschland GmbH
 Balanstr. 5949
 81541 Münchenas, Vokietija
 Tel.: + (0)89 998241402
 Faksas: +49 (0)89 998241401
 El. paštas: germany@sungrow-
 emea.com Interneto svetainė:

A priedas A. Produkto garantija ir eksploatacinių savybių garantija komercinei energijos kaupimo sistemai su skystuoju aušinimu

1. Garantinis laikotarpis

1.8 punkte nurodytai "Komerceinei energijos kaupimo sistemai su skysčio aušinimu", sumontuotai 1.2 punkte nurodytose šalyse, taikoma ši garantija:

Produktai	Standartinis garantijos laikotarpis
PCS* (galios konversijos sistema)	5 metai
Akumulatorius su "Premium" garantija	
Akumulatorius su standartine garantija	2 metai
HVAC (šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas)	
EMS (energijos valdymo sistema)	
FFS (gaisro gesinimo sistema)	1 metai
UPS (nepertraukiamo maitinimo šaltinis)	
Priedai - išskyrus saugiklius, viršįtampių slopintuvus, filtrus	
* PCS ir akumulatoriui suteikiama tik 2 metų garantija, jei gaminys yra sumontuotas arčiau kaip 500 metrų nuo jūros arba koroziją sukeliančioje aplinkoje. - Garantija netaikoma eksploatacinėms dalims, pavyzdžiui, saugikliams, viršįtampių slopintuvams, filtrams ir kt. - Garantija galioja tik "Sungrow" tiekiamiems gaminiais. Ši garantija netaikoma trečiųjų šalių gaminiais arba bet kokiems kitiems, ne "Sungrow" tiekiamiems gaminiais.	

2. Veikimo garantija

- Jei Klientas gaminį naudoja, eksploatuoja ar prižiūri pagal techninę specifikaciją ir kasdienio įkrovimo/iškrovimo ciklo ribas, "Sungrow" gali suteikti akumulatoriaus veikimo garantiją nuo garantijos pradžios datos, kaip nurodyta pirkimo sutartyje.
- Aiškumo dėlei, bet kokie defektai, nustatyti kituose komponentuose, išskyrus ląstelę, nebus apdrausti pagal eksploatacinių savybių garantiją, o bus apdrausti tik pagal šios politikos 2.1 punktą. Be to, pasibaigus gaminio garantijai, jei pirmiau minėta Eksploatacinių savybių garantija nebus įvykdyta ne dėl paties akumulatoriaus elemento talpos ar akumulatoriaus talpos problemų, o dėl paties akumulatoriaus ar priedų defekto, Tiekėjas nebus atsakingas už Eksploatacinių savybių garantiją, taigi Tiekėjas nebus atsakingas už jokių šioje Politikoje numatytus garantinius įsipareigojimus.
- Jei pajėgumas neatitinka Techninėje specifikacijoje nurodyto pajėgumo, "Sungrow" savo nuožiūra gali (1) pakeisti gaminį, (2) tiekti papildomą gaminį, kad būtų užtikrintas prarastas pajėgumas, arba (3) atlyginti 120 EUR už kiekvieną kWh (arba jų dalį), kuria išmatuotas pajėgumas neatitinka garantuojamo nuolatinės srovės vartojamojo pajėgumo, kaip nurodyta 2.g punkte.)
- "Sungrow" garantuoja, kad "Premium" garantijos paketo atveju gaminio energija bus ne mažesnė kaip 65 % pradinės naudingosios energijos, kol bus pasiektas 2000 ciklų skaičius, t. y. garantinis ciklų skaičius, kaip nurodyta toliau, bet ne vėliau kaip per penkerius (5) metus.
- Standartinio garantinio paketo atveju "Sungrow" garantuoja, kad gaminio energija bus ne mažesnė kaip 65 % pradinės naudingosios energijos, kol bus pasiektas 730 ciklų skaičius, t. y. garantinis ciklų skaičius, kaip nurodyta toliau,

Sungrow Deutschland GmbH
Balanstr. 5949
81541 Münchenas, Vokietija
Tel.: + (0)89 998241402
Faksas: +49 (0)89 998241401
El. paštas: germany@sungrow-
emea.com Interneto svetainė:

bet ne vėliau kaip per dvejus (2) metus.

f) "Sungrow" garantuoja gaminio veikimą, kuris priklauso nuo

- įkrovimo ir iškrovimo srovė
- darbinė temperatūra
- gilus iškrovimas (DoD)
- akumuliatoriaus elementų senėjimas.
- ramybės būseną (RSOC).

g) "Sungrow" garantuoja tam tikrą visiško įkrovimo ir iškrovimo ciklų skaičių, priklausomai nuo toliau nurodytų sąlygų:

	Įkrovimo/iškrovimo srovė (A)	Darbinė temperatūra (°C)	DoD (%)	Garantuoti pilni įkrovimo ciklai
"Premium" garantijos paketas	Pastovi srovė 0,25C	20-25°C	100%	2000
Standartinis garantinis paketas	Pastovi srovė 0,25C	20-25°C	100%	730

3. Veiklos rezultatų garantijos apribojimai

- a) Jei leškovas neįsigyja žurnalo rinkmenos, kaip reikalaujama, laikoma, kad bet koks Produkto efektyvumo ar pajėgumo nukrypimas nuo Techninės specifikacijos atsirado dėl to, kad Klientas nesilaikė naudotojo instrukcijų ar kitų techninių sąlygų, ir bet koks tokio Produkto remontas ar pakeitimas atliekamas leškovo sąskaita.
- b) Produktas turi būti laikomas laikantis Techninėje specifikacijoje nurodytų temperatūros sąlygų (5 ~ 28 °C). Kai Klientas Produktą sandėliuoja ilgiau nei tris (3) mėnesius nuo tos dienos, kai Produktas buvo pristatytas Klientui, priimtinas pajėgumo sumažėjimas (0,3 % per mėnesį). Tačiau jei Produktas nėra laikomas 5 ~ 28 °C temperatūroje arba Klientas neįrodo, kad Produktas laikomas 5 ~ 28 °C temperatūroje, papildomas pajėgumo sumažėjimas priimtinas. Tačiau taip pat eksploatacinių savybių garantija neapima jokių defektų ar nepakankamų eksploatacinių savybių ne dėl "Sungrow" kaltės, įskaitant žalą, padarytą, jei baterijos nėra visiškai įkraunamos per šešis (6) mėnesius nuo gaminio pristatymo iš gamyklos.

4. Informacija, kurios reikia norint pradėti garantijos pretenzijos procesą

Laikotarpis	Reikalingi dokumentai
Sandėliavimo metu	• Temperatūros ir drėgmės žurnalo duomenys laikymo laikotarpiu (3 kartus per dieną), įrodantys, kad produktas buvo laikomas leistinomis sąlygomis. • sandėliavimo sąlygų patikrinimo ataskaitos ir sandėliuojamo gaminio nuotraukos • (Jei yra gaminio defektas) Patikrinimo / defektų ataskaita iškraunant gaminį (arba atidarant konteinerį, arba atidarant gaminio pakuotę)
Diegimo metu	• Įrengimo vietos aplinkos sąlygos (temperatūra ir drėgmė) akumuliatoriaus pastato ar korpuso (konteinerio) išorėje ir išorėje • Išsami istorija ir bandymų rezultatai, įrodantys komponentų ir (arba) dalių veikimo defektus.

Sungrow Deutschland GmbH
Balanstr. 5949
81541 Münchenas, Vokietija
Tel.: + (0)89 998241402
Faksas: +49 (0)89 998241401
El. paštas: germany@sungrow-
emea.com Interneto svetainė:

Veikimo metu	• Akumuliatoriaus žurnalo duomenys (prieš ir iškart po problemos atsiradimo) • Akumuliatoriaus patalpos aplinkos sąlygos (temperatūra ir drėgmė) • defektų ataskaita, įrodanti, kad gaminys yra su defektais.
--------------	---

Sungrow Deutschland GmbH
Balanstr. 5949
81541 Miunchenas, Vokietija
Tel.: + (0)89 998241402
Faksas: +49 (0)89 998241401
El. paštas: germany@sungrow-
emea.com Interneto svetainė:

"Sungrow Power Supply Co., Ltd.

Pridėti: Nr. 1699 Xiyou Road, Hefei,

Kinija Tel.: +86 551 6532 7834

El. paštas: info@sungrow.cn

Interneto svetainė:

SUNGROW

ES atitikties deklaracija

Produktas: Prie tinklo prijungtas fotovoltinis keitiklis

Modelis: SG25CX-P2,SG30CX-P2,SG33CX-P2, SG36CX-P2,SG40CX-P2,SG50CX-P2

Gamintojo pavadinimas ir adresas: Sungrow Power Supply Co., Ltd,
Nr. 1699 Xiyou Road, Hefei, Kinija

Išgaliotojo ES/EEE importuotojo pavadinimas ir adresas: Sungrow
Deutschland GmbH, Balanstrasse 59, 81541 München, Vokietija

Už šią atitikties deklaraciją atsako tik gamintojas. Šiam gaminiui taip pat
taikoma gamintojo garantija.

Deklaracijos objektas: PV keitiklis SG25CX-P2,SG30CX-P2,SG33CX-P2,
SG36CX-P2,SG40CX-P2,SG50CX-P2



Pirmiau aprašytas deklaracijos objektas atitinka atitinkamus Sąjungos derinimo
teisės aktus:

- Žemos įtampos direktyva 2014/35/ES (L 96/357-374, 2014 m. kovo 29 d.) (LVD)
- Elektromagnetinis suderinamumas 2014/30/ES (L 96/79-106, 2014 m.
kovo 29 d.) (EMC)
- Tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo apribojimas 2011/65/ES (L 174/88,
2011 m. birželio 8 d.) ir 2015/863/ES (L 137/10, 2015 m. kovo 31 d.) (RoHS)
- Radijo ryšio įrenginių direktyva 2014/53/ES (L 153/62, 2014 m. gegužės 22 d.)
(RED)

Nuorodos į taikomus atitinkamus darniuosius standartus arba nuorodos į kitas
technines specifikacijas, su kuriomis deklaruojama atitiktis:

LVD:	
EN 62109-1:2010	•
EN 62109-2:2011	•
EMC:	
EN 61000-6-1:2019	•

"Sungrow Power Supply Co., Ltd.

Pridėti: Nr. 1699 Xiyu Road, Hefei,

Kinija Tel.: +86 551 6532 7834

El. paštas: info@sungrow.cn

Interneto svetainė:

SUNGROW

EN 61000-6-2:2019	•
EN 61000-6-3:2021	•
EN 61000-6-4:2019	•
EN 55011:2016 / A1:2017 / A11:2020 1 grupės B klasė	•
EN 62920: 2017 /A11:2020/ A1:2021	•
EN 61000-3-11:2017	•
EN 61000-3-12:2011	•
Radijas	
LT 300 328 V2.2.2	•
RoHS	
EN IEC 63000:2018	•

Papildoma informacija: CE ženklų gaminyje žymimas nuo 2021 m.

Atitikties deklaracija

Su Vokietijos, Europos ir tarptautiniais (ne Europos) standartais

Vokiečių ir kalba DIN EN		Europos standartas EN		Tarptautinis IEC standartas (IEC/CISPR)
DIN EN 62109-1:2010	Remiantis	EN 62109-1:2010	Remiantis	IEC 62109-1:2010
DIN EN 62109-2:2011	Remiantis	EN 62109-2:2011	Remiantis	IEC 62109-2:2011
DIN EN 61000-3-11:2017	Remiantis	EN 61000-3-11:2017	Remiantis	IEC 61000-3-11:2017
DIN EN 61000-3-12:2011	Remiantis	EN IEC 61000-3-12:2011	Remiantis	IEC 61000-3-12:2011
LT IEC 61000-6-1:2019	Remiantis	LT IEC 61000-6-1:2019	Remiantis	IEC 61000-6-1:2016
LT IEC 61000-6-2:2019	Remiantis	LT IEC 61000-6-2:2019	Remiantis	IEC 61000-6-2:2016
EN IEC 61000-6-3:2021	Remiantis	EN IEC 61000-6-3:2021	Remiantis	IEC 61000-6-3:2020
LT IEC 61000-6-4:2019	Remiantis	LT IEC 61000-6-4:2019	Remiantis	IEC 61000-6-4:2018
EN 62920:2017 / A11:2020 / A1:2021	Remiantis	EN 62920:2017 / A11:2020 / A1:2021	Remiantis	IEC 62920: 2017 / A1 2021
EN 55011:2016 / A1:2017 / A11:2020 1 grupė, B klasė	Remiantis	EN 55011:2016 / A1:2017/ A11:2020 1 grupė, B klasė	Remiantis	CISPR11:2015/AMD 1:2016 /AMD 2:2019 1 grupė, B klasė
DIN EN IEC 63000:2019-05	Remiantis	EN IEC 63000:2018	Remiantis	IEC 63000:2016

Liantao Ai

Liantao Ai

Standartų ir sertifikavimo inžinierius

Pasirašyta "Sungrow Power Supply Co., Ltd." vardu.

2023 m. liepos

12 d: Vieta: Hefei,



Green and Effective

"Sungrow Power Supply Co., Ltd.

Pridēti: Nr. 1699 Xiyou Road, Hefei,

Kinija Tel.: +86 551 6532 7834

El. paštas: info@sungrow.cn

Interneto svetainē:

SUNGROW

Kinija



Green and Effective

Vieneto sertifikatas



FGW TG8 EZE

www.tuv.com
ID 1900000000

Nr.: 968/GI 1519.01/22
tinklų

Paskirstytųjų energijos išteklių integravimas į

Sertifikato turėtojas	Sungrow Power Supply Co., Ltd. Nr. 1699 Xiyu Rd., Naujoji ir aukštųjų technologijų pramonės plėtros zona, Hefei 230088 Anhui P.R. Kinija		Gamintojas	žr. sertifikato turėtoją
Tema keitiklis	Prie tinklo prijungtas fotovoltinis SG25CX-P2, SG30CX-P2, SG33CX-P2, SG36CX-P2, SG40CX-P2, SG50CX-P2			
Kodeksai ir standartai	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8:2019 9 peržiūra		FGW TR 4:2019 9 peržiūra FGW TR 3:2018 25 pataisa	
Taikymo sritis ir	rezultatasMinėtieji elektros energijos gamybos įrenginiai atitinka VDE-AR-N 4110:2018-11 reikalavimus. Atitiktis deklaruojama šiais dokumentais: Įvertinimo ataskaita Nr.: 968/GI 1519.01/22, data 2022 10 07 Patvirtinimo ataskaita Nr.: 968/GI 1519.00/22, data 2022 10 07 Bandymų ataskaita Nr.: CN22A11D 001, data 2022 06 09 Gamintojas pateikė įrodymą, kad jo gamybos įmonės kokybės valdymo sistema sertifikuota pagal ISO 9001 standartą arba kad jam taikoma gamybos stebėsena.			
Specialiosios	nuostatosPagal vertinimo ataskaitą turi būti laikomasi nukrypimų ir atitikties sąlygų. Atitinkamos sąlygos ir nukrypimai išvardyti sertifikato 2 puslapyje.			
Galioja iki 2027-10-07				

Šis sertifikatas išduodamas atlikus vertinimą pagal Sertifikavimo programą.
CERT GI3 V1.0:2017 aktualią versiją, kurios rezultatai užfiksuoti 2022-10-07 ataskaitoje Nr. 968/GI 1519.01/22. Šis
sertifikatas konkrečiai galioja tik pirmiau minėtai sistemai. Jis netenka galios, jei be išankstinio sertifikavimo įstaigos
įvertinimo (patvirtinimo) įgyvendinami bet kokie nepatvirtinti pakeitimai. Šio sertifikato autentiškumą ir galiojimą
galima patikrinti pasinaudojus pirmiau nurodytu QR kodu arba adresu <http://www.fs-products.com>

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Bereich Automation
Funktionale Sicherheit
Am Grauen Stein, 51105 Köln

Kelnas, 2022-10-07

Automatizavimo ir tinklų saugos ir saugumo sertifikavimo įstaiga

M. Sc. Pascal Krey

www.tuv.com
www.fs-products.com



Vieneto sertifikatas

Nr.: 968/ GI 1519.01/22

Paskirstytųjų energijos išteklių integravimas į tinklą

PGU techniniai duomenys:

Tipas:	SG25CX-P2	SG30CX-P2	SG33CX-P2	SG36CX-P2	SG40CX-P2	SG50CX-P2
Maksimali matoma galia:	27,5 kVA	30,0 kVA	36,3 kVA	40,0 kVA	44,0 kVA	55,0 kVA
Nominalioji aktyvioji galia:	25,0 kW	30,0 kW	33,0 kW	36,0 kW	40,0 kW	50,0 kW
Maksimali aktyvioji galia (P ₆₀₀):	27,52 kW	30,02 kW	36,32 kW	39,62 kW	44,02 kW	55,03 kW
Vardinė srovė:	41.8 A	50.2 A	55.2 A	60.2 A	66.9 A	83.6 A
Vardinė įtampa:	400 V _{AC}					
Nominalusis dažnis:	50 Hz / 60 Hz					
Minimalus reikalaujamas kiekis trumpojo jungimo galia (tik 1 tipo PGU):	NETAIKOMA					
Programinės įrangos versija:	LCD_EMERALD-S_V11_V01_A; MDSP_EMERALD-S_V11_V01_A					

Patvirtintas modeliavimo modelis:

Nuorodinis pavadinimas: VDE_SG50_40_36_33_30_25CX-P2_Pf2020_V30.pfd

MD5 kontrolinė suma: E89F71ED1A4C2213ED2A64F7C99DEF3B

Modeliavimo platforma: DIgSILENT PowerFactory 2020

Taikomi šie nukrypimai ir apribojimai:

☐ Nėra

☒ Šie:

- Sertifikuotame gaminyje nėra bandymo gnybto. Prireikus jungiamąją gnybtų plokštelę reikia įrengti atskirai.
- Neįmanoma, kad apsauginio atjungimo funkcijas būtų galima parametrizuoti ir nuskaityti tiesiogiai mašinoje, nenaudojant jokio papildomo įrenginio. Atitinkamas prietaisas, kuriuo galima patikrinti apsaugos parametrus, turi būti pateiktas pagal poreikį arba turi būti laikomas vietoje.

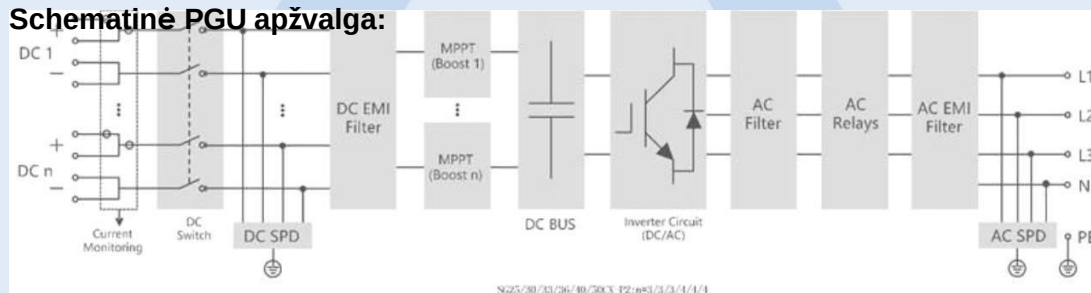
Vieneto sertifikatas

Nr.: 968/ GI 1519.01/22

Paskirstytųjų energijos išteklių integravimas į tinklą

- PGU turi vieną sąsają, per kurią tinklo operatorius arba bet kuri kita trečioji šalis (pvz., tiesioginis pardavėjas) gali nustatyti aktyviosios galios vertę. Todėl PGS lygmeniu (pvz., PGS valdiklyje) turi būti įgyvendintos atskiros sąsajos, skirtos tinklo tiekėjo specifikacijai ir kitoms nustatytosios vertės specifikacijoms, įskaitant mažiausios vertės įgyvendinimą pagal VDE-AR-N 4110. Į tai turi būti atitinkamai atsižvelgta sertifikuojant sistemą.
- Kai kuriais atvejais išmatuotas suveikimo laikas buvo trumpesnis už nustatymo laiką. Į tai turi būti atsižvelgta nustatant apsaugos parametrus sistemos sertifikavimo metu.
- Jeigu PGU arba PGS imitaciniame modelyje reikia pritaikyti k faktorių > 4 , tinklo trumpojo jungimo galia turi būti ne mažesnė kaip $7 \times S_{PGS}$. Visais kitais atvejais pakanka, kad tinklo trumpojo jungimo galia būtų $5 \times S_{PGS}$. Į tai reikia atsižvelgti atliekant tinklo modeliavimą.
- Teisingas modeliavimo modelio parametrų nustatymas (pvz., maksimali srovė I_{max} , dinaminis tinklo palaikymas) turi būti pritaikytas konkrečiam projektui pagal modelio dokumentaciją.
- Sertifikuotoje versijoje turi būti naudojamas patvirtintas PGU imitacinis modelis (žr. lentelę, kurioje pateikiama išsami informacija apie failo pavadinimą ir kontrolinę sumą (MD5)).

Schematinė PGU apžvalga:





2024-02-27

Kaunas, Lietuva

Aš, vertėjas Lukas Vilkočinskas, vertimo biuro MB „Greitas vertimas“ direktorius, įmonės kodas 304233154, adresas Europos pr. 34-47, Kaunas, Lietuva, pareiškiu, kad vertimas iš vokiečių kalbos į lietuvių kalbą visiškai atitinka originalą.

Vertėjas,

Lukas Vilkočinskas

