

STR-1 | TRANSFORMATORINIS GREIČIO REGULIATORIUS, 230 VAC GALIOS DIAPAZONAI: 10–20 A

Montavimo ir naudojimo instrukcijos



Turinys

SAUGUMAS IR ATSARGUMO PRIEMONĖS	3
GAMINIO APRAŠYMAS	4
GAMINIO KODAS	4
NAUDOJIMO SRITIS	4
TECHNINIAI DUOMENYS	4
STANDARTAI	4
VEIKIMO DIAGRAMA	5
PAJUNGIMAS	5
MONTAVIMO INSTRUKCIJA	5
PAJUNGIMO PATIKRINIMAS	7
TRANSPORTAVIMO IR SANDĖLIAVIMO SĄLYGOS	8
INFORMACIJA APIE GARANTIJĄ IR APRIBOJIMAI	8
PRIEŽIŪRA	8

SAUGUMAS IR ATSARGUMO PRIEMONĖS



Prieš pradėdant darbus su gaminiu, perskaitykite visą informaciją apie jį, aprašymą, montavimo instrukcijas ir laidų pajungimo schemą. Dėl asmeninio ir gaminio saugumo, bei optimalaus jo panaudojimo, prieš montuojant jį įsitikinkite, kad visiškai suprantate jo montavimą, naudojimą ir šio gaminio aptarnavimą.



Dėl saugos ir licencijavimo (CE) priežasčių, gaminio naudojimas ne pagal paskirtį ar bet koks gaminio modifikavimas neleidžiami.



Gaminys negali būti veikiamas ekstremalių sąlygų: ekstremalių temperatūrų, tiesioginių saulės spindulių ar vibracijos. Aukštos koncentracijos cheminiai garai su ilgalaikiu poveikiu, taip pat gali turėti įtakos gaminio veikimui. Įsitikinkite, kad darbinė aplinka būtų kiek įmanoma sausesnė, įsitikinkite kad nesusidarys kondensatas.



Visi įrenginiai turi atitikti saugos ir sveikatos teisės aktus ir nacionalinius elektrosaugos, elektros įrenginių įrengimo, reikalavimus. Elektrinis pajungimas ir aptarnavimas gali būti atliktas tik kvalifikuoto specialisto pagal, galiojančius tarptautinius ir nacionalinius elektrosaugos, elektros įrenginių įrengimo, reikalavimus.



Venkite kontakto su dalimis prijungtomis prie įtampos, su gaminiu visada elkitės atsargiai. Prieš prijungdami maitinimo kabelius, atlikdami techninę priežiūrą ar gaminio remontą atjunkite maitinimo šaltinį.



Visada įsitikinkite, kad jungiate tinkamą maitinimo šaltinį, naudojate tinkamo diametro ir savybių kabelius. Įsitikinkite, kad visi varžtai ir varžlės yra gerai priveržti ir saugikliai (jei tokių yra) gerai įtvirtinti.



Turėtų būti atsižvelgiama į įrenginių, pakuočių perdirbimo, šalinimo vietas ir nacionalinės teisės aktus ir taisykles.



Tuo atveju, jeigu yra kokių nors klausimų į kuriuos nėra atsakymo, kreipkitės į techninio aptarnavimo skyrį arba pasikonsultuokite su specialistu.

GAMINIO APRAŠYMAS

Transformatoriniai ventiliatoriaus greičio reguliatoriai STR-1 serijos reguliuoja vienfazių įtampa valdomų variklių sukimosi greitį, keičiant išėjimo įtampą. Jie turi autotransformatorių ir greitis valdomas rankiniu būdu penkiomis pakopomis (greičiais) Dėl naudojamos technologijos, transformatoriniai ventiliatoriaus greičio reguliatoriai užtikrina reguliuojamą išėjimo įtampą į variklį, su puikia sinusidine forma.

GAMINIO KODAS

Gaminio kodas	Nominali maks. srovė, [A]	Saugiklis (5*20 mm), [A]
STR-1100L22	10,0	F: T-16,0 A-H
STR-1130L22	13,0	F: T-20,0 A-H
STR-1160L20	16,0	F: T-25,0 A-H
STR-1200L20	20,0	F: T-30,0 A-H

NAUDOJIMO SRITIS

- Greičio reguliatorius skirtas 230 VAC įtampa valdomų siurblių ir ventiliatorių valdymui
- Naudojamas tik patalpose

TECHNINIAI DUOMENYS

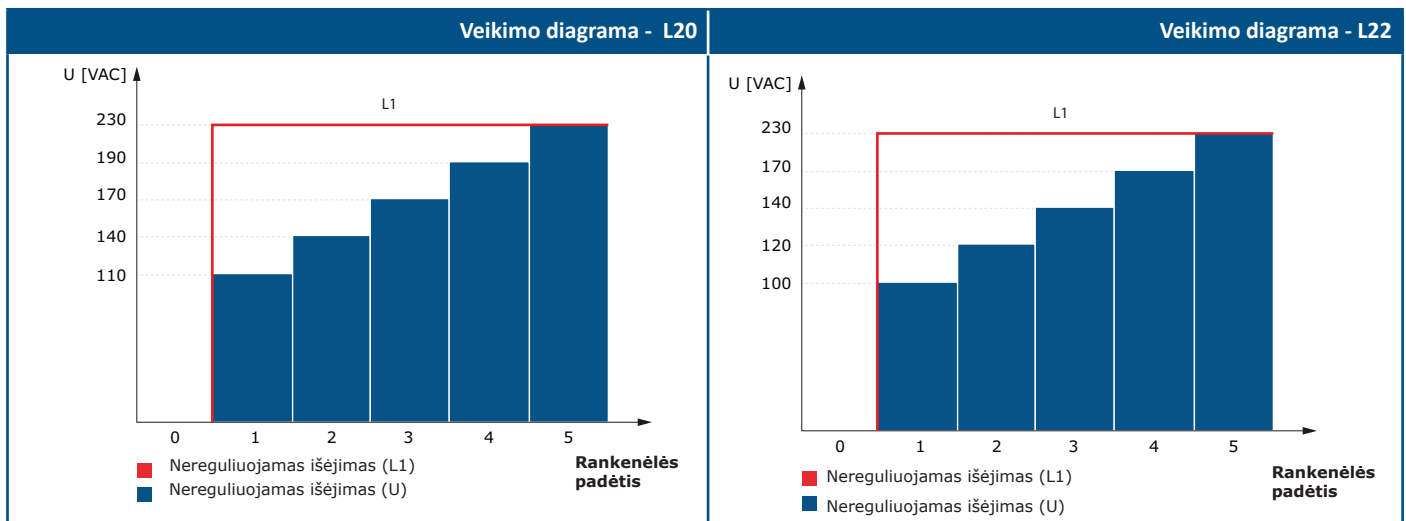
- Maitinimo įtampa: 230 VAC / 50–60 Hz
- Didžiausia variklio srovė: priklauso nuo versijos (žr. gaminio kodus)
- Nevaldomas išėjimas: 230 VAC
- Maks. galios diapazonas
- 5 laipsnių rotacinis jungiklis rankiniam valdymui ir išjungimui
- Žalias LED nurodo, kad gaminys įjungtas
- Korpusas metalinis (RAL 7035, miltelinis padengimas)
- Apsaugos standartai: IP54 (atitinka EN 60529)
- Darbinės aplinkos sąlygos:
 - ▶ Temperatūra: -20–35 °C
 - ▶ Santykinė drėgmė: 5–95 % rH (ne kondensatas)

STANDARTAI

- Žemos įtampos direktyva 2014/35/EU
- EMC Direktyva 2014/30/EC: EN 61326
- WEEE Direktyva 2012/19/EC
- RoHS Direktyva 2011/65/EC



VEIKIMO DIAGRAMA



PAJUNGIMAS

Pajungimas	
L	Maitinimo įtampa (230 VAC / 50–60 Hz)
N	Maitinimas, nulis
L1	Nereguliuojamas išėjimas, fazė
N	Reguliuojamas išėjimas į variklį, nulis
U	Reguliuojamas išėjimas į variklį, fazė
⏚	Įžeminimo gnybtas

⚠ DĖMESIO

Įsitikinkite, kad naudojate tinkamo diametro ir parametrų kabelį.

MONTAVIMO INSTRUKCIJA

Prieš pradėdami montuoti STR-1, atidžiai perskaitykite „**Saugumo ir atsargumo taisykles**“. Montavimui pasirinkite lygų paviršių (sieną, plokštę).

Viską atlikite paeiliui:

- Atidarykite reguliatoriaus korpuso duris. Turėkite omenyje, kad yra du laikai einantys iš plokštės ir prijungti prie indukcinės lemputės kuri pritvirtinta prie durelių.
- Pritvirtinkite korpusą, naudodami korozijai atsparius varžtus. Atkreipkite dėmesį į montavimo padėtį ir išmatavimus. Montavimo angos yra korpuso galinėje dalyje ir gaminį sumontavus yra užsandarinamos.
- Siekiant sumažinti darbinę temperatūrą, atkreipkite dėmesį į šias instrukcijas:
 - Laikytės atstumų tarp sienos / lubų ir prietaiso bei tarp dviejų prietaisų, kaip parodyta **Fig. 2**. Norint užtikrinti pakankamą reguliatoriaus vėdinimą, reikia išlaikyti atstumus iš kiekvienos gaminio pusės.
 - Montuodami gaminį, nepamirškite, kad kuo aukščiau jūs jį sumontuosime, tuo aukštesnėje temperatūroje jis dirbs. Pavyzdžiui, techninėse patalpose

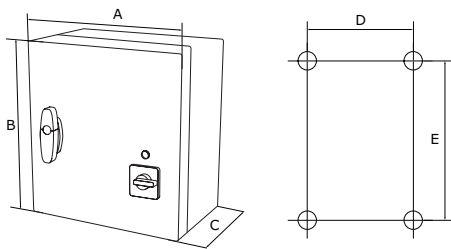
gali būti labai svarbus teisingas gaminio sumontavimo aukštis.

3.3 Jei nėra galimybės neviršyti maksimalios aplinkos temperatūros, tada reikalingas priverstinis gaminio aušinimas.

Nesilaikant pateiktų taisyklių, galima sumažinti gaminio tarnavimo laiką ir atleisti gamintoją nuo atsakomybės.

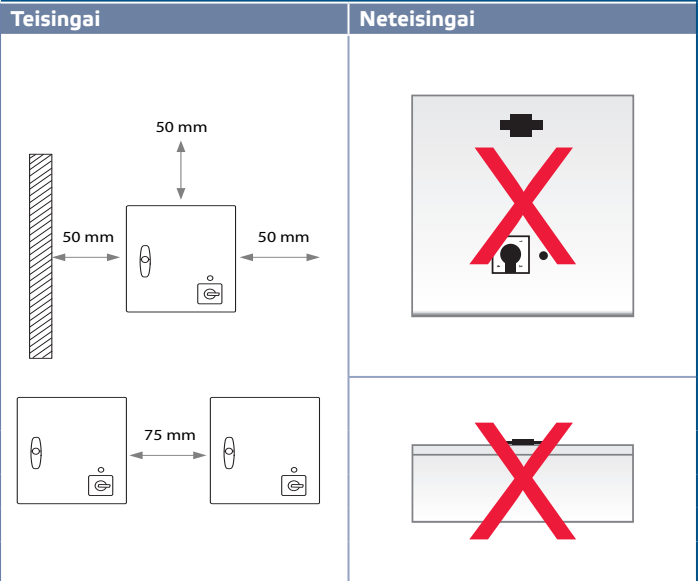
- 4.** Kai pritvirtinate korpusą, varžtai turi būti užtepami silikonu, kad būtų išsaugota aukšta IP klasė.
- 5.** Kadangi reguliatoriaus korpusas yra pagamintas iš metalo, jis turi būti įžemintas ir prijungtas prie kitų esamų metalinių paviršių.

Fig. 1 Montavimo išmatavimai



Gaminio kodas	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
STR-1100L22	300	325	185	255	255
STR-1130L22	300	325	185	255	255
STR-1160L20	300	425	235	255	355
STR-1200L20	300	430	235	255	355

Fig. 2 Montavimo padėtis



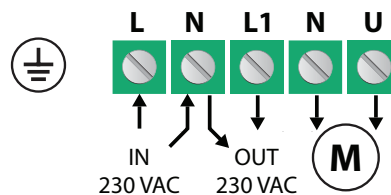
6. Prakiškite kabelius per sandariklius ir pajunkite laidus kaip nurodyta schemoje žr. **Fig. 3** ir naudokitės informacija iš pastraipos "Laidai ir jungtys,,,"

- 6.1** Maitinimo įtampos pajungimas (gnybtai L, N ir PE);
- 6.2** Variklio (ių) pajungimas (gnybtai U, N ir PE);
- 6.3** Jei reikalingas, prijunkite nereguliuojamą išėjimą (gnybtas L1 ir N); Jis gali būti naudojamas užmaitinti 230 VAC vožtuvą, lemputę ir t.t. kai rankenėlė ne "0" padėtyje (žr. 1 lentelę žemiau).

⚠ DĖMESIO

Elektros tiekimo ir bet kokios prie reguliatoriaus prijungtos įrangos maitinimo laidas (žalia geltona) turi būti prijungtas prie gnybtų, pažymėtų kaip PE.

Fig. 3 Pajungimo schema



⚠ DĖMESIO

Visi darbai turi būti atliekami su visiškai izoliuotais įrankiais.







⚠ DĖMESIO

Prieš įjungdami gaminį įsitikinkite kad viskas gerai pajungta.

7. Uždarykite ir užfiksukite dureles.
8. Pasukite rankenėlę į '0' padėtį.
9. Užveržkite sandariklius.
10. Įjunkite maitinimo šaltinį.
11. Patikrinkite, ar transformatorinis reguliatorius veikia normaliai.
12. Patikrinkite išėjimo įtampas.

Papildomi nustatymai

Standartinė išėjimo įtampas konfigūracija yra nurodyta **1 lentelėje** žemiau. Jei yra daugiau nei 5 išėjimo įtampas, tai jas galima pasirinkti keičiant laidų pajungimą.

Lentelėje 1 įtampas							
Rankenėlės padėtis	0	-	1	2	3	4	5
Laidai		-					
Reguliuojamas išėjimas [VAC]							
L20 versija	0	80*	100	120	140	170	230
L22 versija	0	80*	110	140	170	190	230
Nereguliuojamas išėjimas [VAC]							
L1	0	230	230	230	230	230	230

**Yra tik nepajungtas*

PAJUNGIMO PATIKRINIMAS

DĖMESIO

Kai naudojate elektrinius prietaisus, naudokite tik įrankius ir įrangą su dielektrinėmis rankenomis.

Prijungus gaminį prie maitinimo šaltinio, ant viršutinio dangtelio turi įsijungti žalia indikacinė lemputė nurodanti, kad į reguliatorių ateina įtampa ir reguliatorius veikia.

Saugus naudojimas priklauso nuo tinkamo sumontavimo. Prieš pradėdami, įsitikinkite, kad:

- Gaminio maitinimas yra teisingai prijungtas.
- Yra apsauga apsauganti nuo elektros šuolio.
- Kabeliai yra tinkamo diametro ir naudojami tinkami saugikliai.
- Pro įrenginį praeina tinkamas oro srautas.

DĖMESIO

Prieš atlikdami techninės priežiūros darbus, atjunkite maitinimo įtampą ir patikrinkite ar gaminyje tikrai negauna įtampas.

DĖMESIO

Venkite tiesioginių saulės spindulių!

TRANSPORTAVIMO IR SANDĖLIAVIMO SĄLYGOS

Venkite smūgių ir ekstremalių sąlygų, sandėliuokite originaliose pakuotėse.

INFORMACIJA APIE GARANTIJĄ IR APRIBOJIMAI

Dveji metai nuo pristatymo datos gamykliniam defektui. Visi pakeitimai arba modifikacijos atleidžia gamintoją nuo bet kokios atsakomybės. Gamintojas neatsako už spausdinimo klaidas ir neatitikimus šiame dokumente, nes gamintojas pasilieka teisę į gaminio modifikavimą ir tobulinimą bet kuriuo laiku po šio dokumento išleidimo.

PRIEŽIŪRA

Normaliomis sąlygomis šis gaminys nereikalauja priežiūros. Suteptą gaminį valyti sausu arba drėgnu skudurėliu. Labai suteptą gaminį, valykite naudojant neagresyvius skysčius. Atsižvelgiant į šias aplinkybes prieš valant, gaminys turi būti atjungtas nuo maitinimo. Atkreipkite dėmesį, kad į gaminį nepatektų drėgmė. Pajunkite prie jo maitinimą tik tada kai jis bus visiškai sausas.