

# STR-3

STANDARTINIS  
3-FAZIŲ 230 VAC  
TRANSFORMATORINIS  
REGULIATORIUS

Montavimo ir naudojimo instrukcijos



# Turinys

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

## 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) prižasčių, 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 elektroaugos, elektros įrenginių įrengimo, reikalavimus. Elektrinis pajungimas ir aptarnavimas gali būti atliktas tik kvalifikuoto specialisto pagal, galiojančius tarptautinius ir nacionalinius elektroaugos, 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 skyrių arba pasikonsultuokite su specialistu.

## GAMINIO APRAŠYMAS

Transformatorinis ventiliatoriaus greičio reguliatorius STR-3 serijos reguliuoja trifazių įtampa valdomų variklių sukimosi greitį keičiant išėjimo įtampą. Jie turi du autotransformatorius greitis valdomas rankiniu būdu penkiomis pakopomis (greičiais) Dėl naudojamos technologijos, transformatoriniai ventiliatoriaus greičio reguliatoriai užtikrina reguliuojamą išėjimo įtampą į variklį, su puikia sinusoidine forma.

## GAMINIO KODAS

Gaminio kodas	Nominali maks. srovė, [A]
STR-3-35L10	3,5
STR-3-50L10	5,0
STR-3-75L10	7,5
STR-3100L10	10,0
STR-3130L10	13,0

## NAUDOJIMO SRITIS

- Greičio reguliatorius skirtas 230 V trifazių 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/EC
- EMC Direktyva 2014/30/EC: EN 61326
- WEEE Direktyva 2012/19/EC
- RoHS Direktyva 2011/65/EC



## PAJUNGIMAS

Pajungimas	
Pe	Ižeminimo gnybtas
R	
S	Maitinimo įtampa 3*230 VAC / 50–60 Hz
T	
N	Nereguliuojamas išėjimas, nulis
L1	(230 VAC / 50–60 Hz)
U	
V	Reguliuojamas išėjimas varikliui
W	



### DĖMESIO

*Įsitikinkite, kad naudojate tinkamo diametro ir parametrų kabelį.*

## MONTAVIMO INSTRUKCIJA

Prieš pradėdami montuoti STR-3, atidžiai perskaitykite „**Saugumo ir atsargumo taisykles**“. Montavimui pasirinkite lygų paviršių (sieną, plokštę).

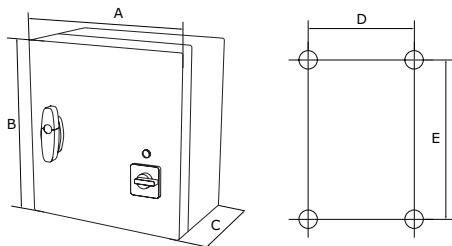
### Viską atlikite paeiliui:

- Atidarykite regulatoriaus korpuso duris. Turėkite omenyje, kad yra du laidai einantys iš plokštės ir prijungti prie potenciometro. Montavimo angos yra korpuso galinėje dalyje ir yra uždengiamos kištuku.
- Pritvirtinkite korpusą, naudodami korozijai atsparius varžtus. Atkreipkite dėmesį į teisingą montavimo padėtį ir išmatavimus (žr. **Fig. 1 Montavimo išmatavimai** ir **Fig. 2 Montavimo padėtis**).
- Siekiant sumažinti darbinę temperatūrą, atkreipkite dėmesį į šias pastabas:
  - Laikykitės atstumo tarp sienos / lubų ir prietaiso bei tarp dviejų prietaisų, kaip parodyta **Fig. 2**. Norint užtikrinti pakankamą regulatoriaus 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.
  - 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.**

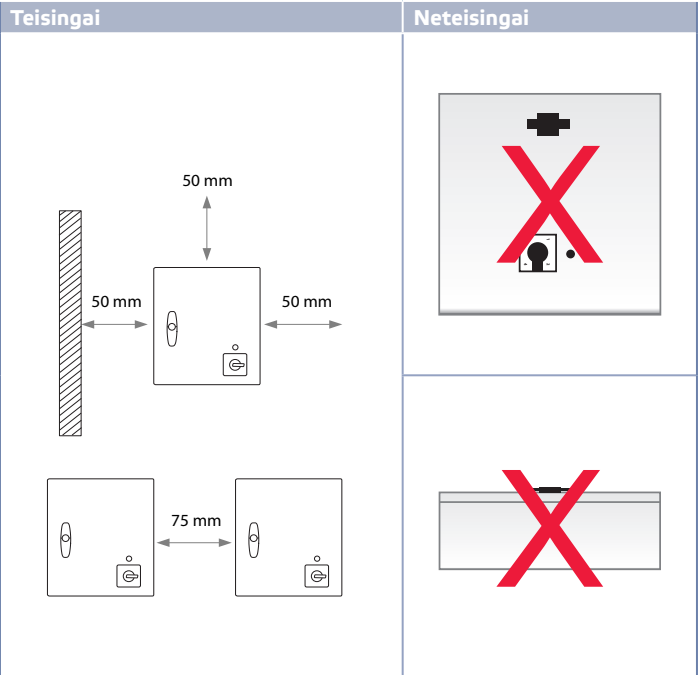
- Kai pritvirtinate korpusą varžtai turi būti užtepami silikonu, kad būtų išsaugota aukšta IP klasė.
- Kadangi regulatoriaus korpusas yra pagamintas iš metalo, jis turi būti įžemintas ir prijungtas prie kitų esamų metalinių paviršių.

**Fig. 1 Montavimo išmatavimai**



Gaminio kodas	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
STR-3-35L10	300	325	185	255	255
STR-3-50L10	300	325	185	255	255
STR-3-75L10	300	425	185	255	255
STR-3100L10	300	425	185	255	355
STR-3130L10	300	423	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 R, S, T ir PE);

**6.2** Variklio (ių) pajungimas (gnybtai U, V, W ir PE);

**6.3** Jei reikalinga, prijunkite nereguliuojamą išėjimą (gnybtas L1 ir N); Jis gali būti naudojamas užmaitinti 230 VAC vožtuvą, lemputę ir t.t, kai rankenėlė ne "O" padėtyje (žr. 1 lentelę žemiau).

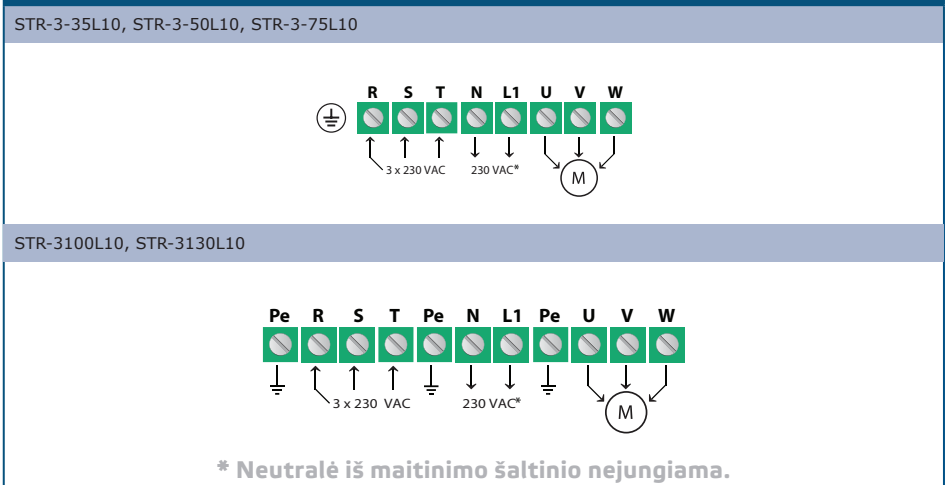
**! DĖMESIO**

*Prieš gaminius pagrindinėje maitinimo grandinėje turi būti sumontuotas automatinis jungiklis.*

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

**! DĖMESIO**

**Fig. 3 Pajungimo schema**



*Visi darbai turi būti atliekami su visiškai izoliuotais įrankiais.*


**DĒMESIO**

*Prieš įjungdami gaminį įsitikinkite kad viskas gerai pajungta.*


**DĒMESIO**

7. Uždarykite korpuso dureles.
8. Pasukite rankenėlę į '0' padėtį.
9. Užveržkite sandariklius.
10. Įjunkite maitinimo šaltinį.
11. Patikrinkite ar transformatorinis reguliatorius veikia normaliai.
12. Ar išėjimo įtampos pakopose atitinka nurodytas įtampas.

**Papildomi nustatymai**

Standartinės išėjimo įtampos nurodytos **lentelėje 1** žemiau.

**Išėjimo įtampos, lentelė 1**

Rankenėlės padėtis	0	1	2	3	4	5
Reguliuojamas išėjimas [VAC]	0	80	110	140	170	230
Nereguliuojamas išėjimas [VAC]	0	230	230	230	230	230

## PAJUNGIMO PATIKRINIMAS


**DĒMESIO**

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

Prijungus gaminį prie maitinimo šaltinio, ant viršutinio dangtelio turi įsijungti žalia dioda, nurodantis, kad reguliatorius gauna maitinimo įtampą.

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

- Gaminio maitinimas yra teisingai prijungtas.
- Yra apsauga apsauganti nuo elektros šuolio.
- Kabeliai ir saugikliai tinkamų parametrų.
- Pro gaminį praeina tinkamas oro srautas.


**DĒMESIO**

*Gaminio maitinimo įtampa yra pavojinga sveikatai. Atlikite reikiamus saugumo matavimus.*


**DĒMESIO**

*Prieš atlikdami techninės priežiūros darbus, atjunkite maitinimą ir įsitikinkite kad gaminys negauna įtampos.*


**DĒMESIO**

*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.