

RTR-1

NUOTOLINIŲ BŪDU VALDOMAS
230 VAC TRANSFORMATORINIS
REGULIATORIUS

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) 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 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 varžtelės 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

Transformatoriniai ventiliatoriaus greičio reguliatoriai RTR-1 serijos reguliuoja vienfazių įtampa reguliuojamų variklių sukimosi greitį, keičiant išėjimo įtampą. Šie reguliatoriai turi autotransformatorių ir perjungėjo pagalba nuotoliniu būdu keičia ventiliatoriaus greitį pakopomis, vietoj perjungėjo galima naudoti termostatą. Dėl naudojamos technologijos, transformatoriniai ventiliatoriaus greičio reguliatoriai užtikrina reguliuojamą išėjimo įtampą į variklį, su puikia sinusidine forma.

GAMINIO KODAS

Gaminio kodas	Maks. nominali srovė, [A]	Saugiklis, [A]
RTR-1-15L22	1,5	(5*20 mm) T-3,15 A-H
RTR-1-25L22	2,5	(5*20 mm) T-4,0 A-H
RTR-1-35L22	3,5	(5*20 mm) T-5,0 A-H
RTR-1-50L22	5,0	(5*20 mm) T-8,0 A-H
RTR-1-75L22	7,5	(6*32 mm) T-12,5 A-H

NAUDOJIMO SRITIS

- Ventiliatoriaus greičio reguliatorius valdantis greitį keičiant įtampą
- Naudojamas tik patalpose

TECHNINIAI DUOMENYS

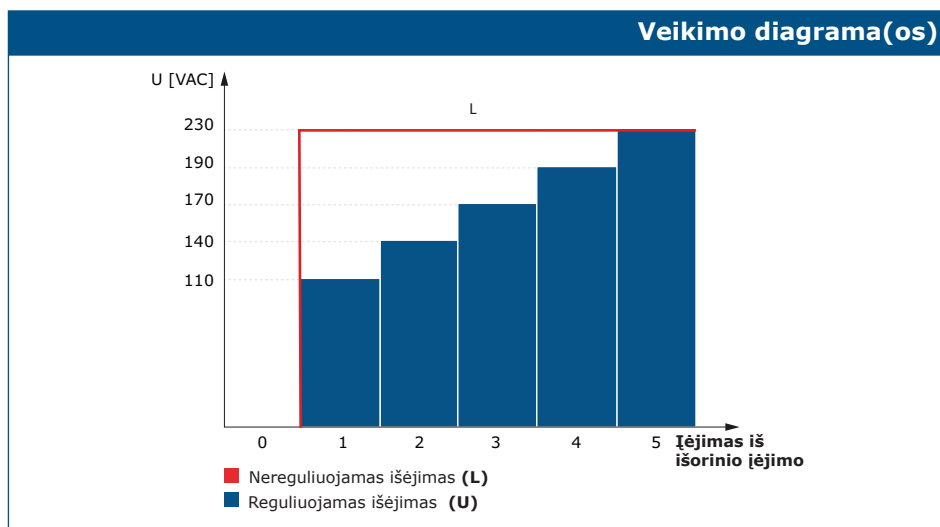
- Maitinimo įtampa: 230 VAC / 50–60 Hz
- Nevaldomas išėjimas: 230 VAC / 2 A
- Nuotolinis ventiliatoriaus greičio valdymas per išorinį įrenginį (pvz., "Sentera" SMT-1-30-4C jungiklį)
- Transformatoriaus gnybtai tiesiogiai prijungti prie gnybtų juostos
- Korpusas: plasmase ABS, UL94-V0, pilka (RAL 7035)
- 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

L	Maitinimo įtampa (230 VAC / 50–60 Hz)
N	Maitinimas, nulis
L	Nereguliuojamas išėjimas, fazė
L1	Neprisijungęs
N	Nereguliuojamas išėjimas, nulis
U	Reguliuojamas išėjimas į variklį, nulis
U	Reguliuojamas išėjimas į variklį, fazė
P	Išorinio perjungėjo bendras kontaktas
1	Išorinio perjungėjo, padėtys
2	
3	
4	
5	



DĖMESIO

Įsitikinkite, kad naudojate tinkamo diametro ir parametrų kabelį.

MONTAVIMO INSTRUKCIJA

Prieš pradėdami montuoti įrenginį, atidžiai perskaitykite „**Saugumo ir saugaus naudojimo taisykles**“. Montavimui pasirinkite lygų paviršių (sieną, plokštę).

Viską atlikite paeiliui:

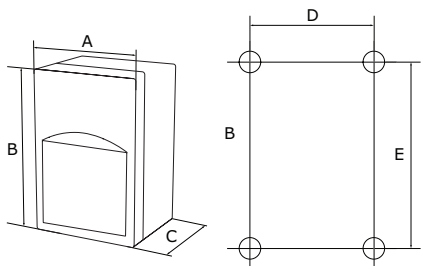
1. Atsukite priekinį dangtį ir atidarykite korpusą. Įsidėmėkite kaip pajungti laidai nuo perjungėjo prie spausdintinės plokštės.
2. Pritvirtinkite įrenginį prie sienos ar panelės su pateiktais montavimo kaiščiais ir varžtais. Atkreipkite dėmesį į montavimo padėtį ir išmatavimus. (Žr. **Fig. 1 Montavimo išmatavimai** ir **Fig. 2 Montavimo padėtis**.)
3. Siekiant sumažinti darbinę temperatūrą, atkreipkite dėmesį į šias instrukcijas:
 - 3.1 Laikykitės atstumų 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.

3.2 Montuodami gaminį, nepamirškite, kad kuo aukščiau 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.

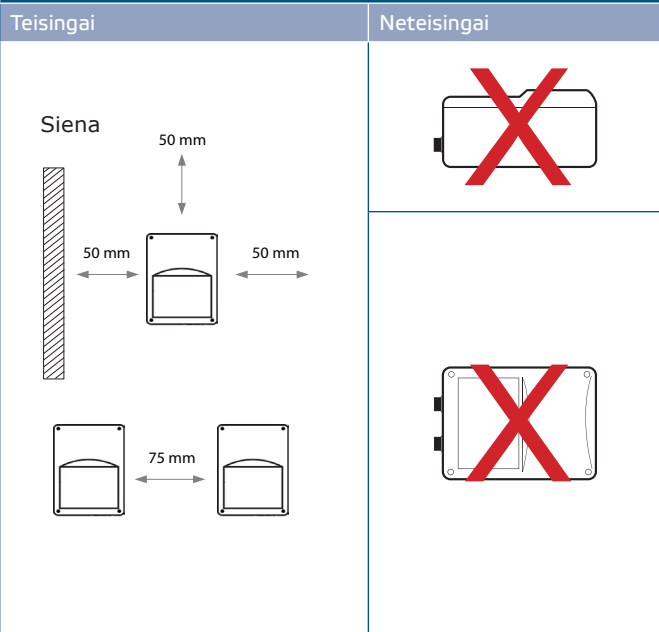
Nesilaikant pateiktų taisyklių, galima sumažinti gaminio tarnavimo laiką ir prarasti gamintojo garantiją.

Fig. 1 Montavimo išmatavimai



Gaminio kodas	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
RTR-1-15L22	170	255	140	155	194
RTR-1-25L22	170	255	140	155	194
RTR-1-35L22	170	255	140	155	194
RTR-1-50L22	170	255	140	155	194
RTR-1-75L22	200	305	140	183	236

Fig. 2 Montavimo padėtis



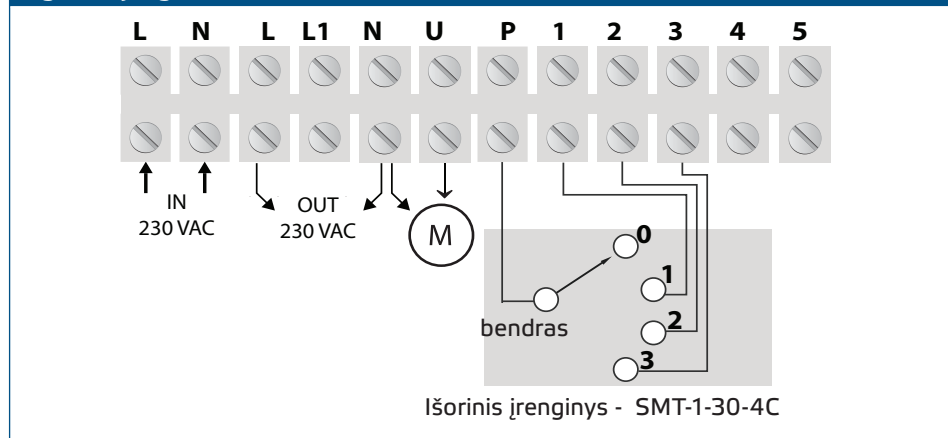
4. Prakiškite kabelius per sandariklius ir pajunkite laidus kaip nurodyta schemoje žr. **Fig. 3** ir naudokitės informacija iš pastraipos „Laidai ir jungtys“.

- 4.1 Prijunkite maitinimą (gnybtai L, N ir apsauginis žemėminimas).
- 4.2 Prijunkite variklį (-ius) (gnybtai U, N ir apsauginis žemėminimas).
- 4.3 Prijunkite išorinį jungiklį (pvz., Sentera SMT-1-30-4C) (gnybtai P ir 1, 2, 3, 4, 5, kaip nurodyta **Fig. 3** žemiau)
- 4.4 Jei reikia, panaudokite nereguliuojamą išėjimą (L ir N). Juo galima užmaitinti 230 VAC vožtuvą, lempą ir pan., kai išorinis perjungėjas nėra „0“ padėtyje (žr. **1 lentelę** žemiau).

⚠ DĖMESIO

Prieš gaminius pagrindinėje maitinimo grandinėje turi būti sumontuotas automatinis jungiklis.

Fig. 3 Pajungimo schema



⚠ DĖMESIO

Prieš įjungdami gaminį įsitikinkite kad viskas gerai pajungta.

5. Uždėkite viršutinį dangtelį ir pritvirtinkite jį.
6. Užveržkite sandariklius.
7. Įjunkite maitinimą.
8. Valdiklį reikia įjungti per išorinį perjungėją.
9. Patikrinkite, ar transformatorinis reguliatorius veikia normaliai.
10. Norėdami sureguliuoti išėjimo įtampą, pasukite išorinį jungiklį į atitinkamas pozicijas.

Papildomi nustatymai

Standartinė išėjimo įtampos konfigūracija yra nurodyta **1 lentelėje** žemiau.

Lentelėje 1 įtampos							
Laidai							
Reguliuojamas išėjimas [VAC]							
Išėjimo įtampa **	0	80*	110	140	170	190	230
Nereguliuojamas išėjimas [VAC]							
L	0	230	230	230	230	230	230

* Galima, bet neprijungta.

**Kadangi yra daugiau nei 5 išėjimo įtampos, pakopas galima keisti keičiant vidinius laidus.

PAJUNGIMO PATIKRINIMAS

⚠ DĖMESIO

Prieš gaminius pagrindinėje maitinimo grandinėje turi būti sumontuotas automatinis jungiklis.

Saugus naudojimas priklauso nuo tinkamo sumontavimo. 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.

⚠ DĖMESIO

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

⚠ DĖMESIO

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

⚠ 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.