



NVSS8

Elektroninis ventiliatoriaus greičio reguliatorius

Aprašymas

NVSS8 seriją sudaro elektroniniai ventiliatorių greičio reguliatoriai, skirti užtikrinti tikslių ventiliatorių greičio valdymą ir variklio apsaugą. Šios serijos ventiliatorių greičio reguliatoriai turi platų maitinimo įtampos diapazoną: 110–230 VAC $\pm 10\%$ / 50–60 Hz, todėl jie tinka įvairioms ŠVOK sistemoms.

Ventiliatoriaus greitį galima nustatyti per Modbus RTU ryšį, keičiant Modbus Holding registro 13 reikšmę. Tai galima padaryti per SenteraWeb – mūsų internetinį ŠVOK portalą, pastatų valdymo sistemą arba bet kurį kitą Modbus pagrindinį įrenginį.

Šie ventiliatoriaus greičio reguliatoriai turi skaitmeninį įėjimą nuotoliniam įrenginio įjungimui ir išjungimui, o tai garantuoja visišką variklio veikimo valdymą.

Pagrindinės savybės

- Modbus RTU ryšys nuotoliniam parametrų reguliavimui ir sklandžiam įrenginių integravimui į ŠVOK sistemas
- Pasirenkamas išėjimo įtampos reguliavimas per Modbus RTU ryšį:
 - Minimali išėjimo įtampa: 20–70 % maitinimo įtampos
 - Maksimali išėjimo įtampa: 75–100 % maitinimo įtampos
- Variklio šiluminė apsauga per TK įėjimą
- Skaitmeninis įėjimas nuotoliniam įrenginio įjungimui / išjungimui
- RGB LED indikacija įrenginio būsenai stebėti
- Patobulinta įrenginio apsauga nuo perkaitimo, viršįtampio ir viršsrovės
- Nereguliuojamas išėjimas papildomoms gaminims
- Padidintas patikimumas ir ilgesnis įrenginio tarnavimo laikas dėl fazės kampo valdymo su nulinio kirtimo aptikimu

Naudojimo sritis

- Kontroliuojama ventiliacija pastatuose, sandėliuose, pramoninėje aplinkoje ir kt.
- Ventiliatoriaus greičio valdymas ŠVOK sistemose.

Standartai

- Žemos įtampos direktyva 2014/35/ES
- Elektromagnetinio suderinamumo (EMS) direktyva 2014/30/ES
- 2015 m. kovo 31 d. Komisijos deleguotoji direktyva (ES) 2015/863 (RoHS 3), kuria iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2011/65/ES II priedas dėl ribojamų medžiagų sąrašo
- EEJA direktyva 2012/19/ES

Išpėjimai

- Valdiklis skirtas naudoti tik su įtampa valdomais ventiliatoriais / varikliais. Prie reguliatoriaus galima prijungti kelis variklius, jei neviršijama srovės riba.
- Jei variklis turi įmontuotą šiluminį kontaktą (TK), jį galima prijungti prie ventiliatoriaus greičio reguliatoriaus, kad būtų galima stebėti jo temperatūrą. Perkaitus, reguliatorius automatiškai sustabdys variklį.
- Minimali įtampa turi būti nustatyta taip, kad variklis nesustotų dėl perkrovos ar tinklo įtampos svyravimų. Reguliatorius paleidžiamas iš naujo po elektros energijos tiekimo nutraukimo.
- Netinkamo veikimo atveju patikrinkite, ar:
 - Prijungta tinkama įtampa.
 - Viskas gerai pajungta.
 - Valdiklis neperkaitęs (patikrinkite 10 input registrą arba LED indikaciją).
 - Variklis veikia.
 - Modbus ryšys veikia ir visi nustatymai pasiekiami per Modbus RTU.



Gaminų kodai

Gaminio kodas	Nominali išėjimo srovė (A)	Saugiklis (A)
NVSS8-30-DM	0,2–3	(5 x 20 mm) F: 5 A–H
NVSS8-60-DM	0,2–6	(5 x 20 mm) F: 10 A–H

Techninės specifikacijos

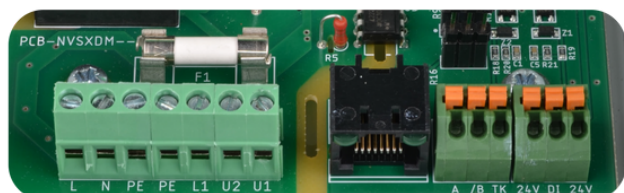
Maitinimo įtampa	110–230 VAC $\pm 10\%$
Reguliuojama išėjimo įtampa	20–100 % maitinimo įtampos
Nereguliuojama išėjimo įtampa / srovė	Maitinimo įtampa / Imaks. 2 A
Automatinis maitinimo įtampos dažnio aptikimas	50–60 Hz
Variklio pagreitis (2–20 s)	Greitasis arba švelnus paleidimas
Šiluminės apsaugos įėjimas (TK)	Normaliai uždaras
Nuotolinio įjungimo / išjungimo įėjimas (DI)	Normaliai uždaras
Įrenginio būsenos indikacija	Per Modbus RTU ir per RGB šviesos diodus
Laikymo temperatūra	-10–50 °C
Veikimo sąlygos	
Temperatūra	-10–40 °C
Santykinė drėgmė	5–90 % santykinis drėgnumas, be kondensacijos
Korpusas	
Korpuso apsaugos klasė	IP54
Spalva	Pilka (RAL 7035)

NVSS8

Elektroninis ventiliatoriaus greičio reguliatorius



Laidai ir jungtys



Sraigtinis gnybtų blokas

Maitinimo įtampa	
L	110–230 VAC ± 10 % / 50–60 Hz
N	Neutralus
ĮJUNGTA	Apsauginis įžeminimas
Nereguliuojamas išėjimas	
ĮJUNGTA	Apsauginis įžeminimas
L1	110–230 VAC ± 10 % / Imaks. 2 A
Reguliuojamas išėjimas	
U2 (Š), U1	20–100 % maitinimo įtamos. Reguliuojama per HR13.
Gnybtų specifikacijos	Kabelio skerspjūvis: 1,5 mm ² , žingsnis: 5 mm. Maks. laido ilgis: 5 mm.

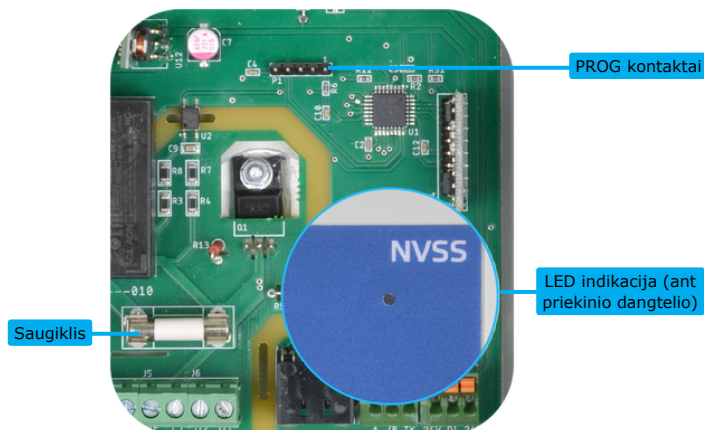
RJ45: Modbus RTU

A	Signalas A RJ45, 3 ir 4 kontaktai
/B	Signalas /B, RJ45, 5 ir 6 kontaktai

Spyruoklinis nuspaudžiamas gnybtų blokas

A	Modbus RTU (RS485), A signalas
/B	Modbus RTU (RS485), signalas /B
TK, 24 V	Šiluminės apsaugos įėjimas (normaliai uždarytas)
DI, 24 V	Nuotolinio įjungimo / išjungimo įėjimas (normaliai uždaryta)
Gnybtų specifikacijos	Kabelio skerspjūvis: 1,5 mm ² , žingsnis: 3,5 mm. Maks. laido ilgis: 6–8 mm.

Nustatymai ir indikacijos



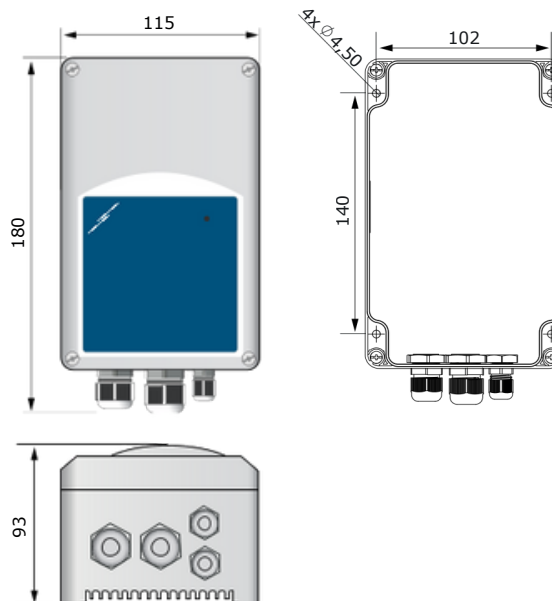
PROG kontaktai, P1		Uždėkite trumpiklį ant 1 ir 2 kontaktų ir palaukite bent 15 sekundžių, kad būtų atkurti „Modbus“ ryšio parametrai.
--------------------	--	--

Saugiklis	
-----------	--

LED indikacija

RGB šviesos diodas	Šviečia raudona	Perkaitimas
	Mirksi raudona	Suveikė šiluminė apsauga (suveikusi šiluminė apsauga, ją galima atkurti tik atjungus maitinimo šaltinį.)
	Mirksi geltona	Valdymo elektronikos problema (nulinio kryžminimo aptikimo sutrikimas)
	Šviečia žalia	Įrenginys veikia tinkamai
	Mirksi žalia spalva	Įrenginys sustabdytas nuotoliniu būdu įjungiant / išjungiant

Tvirtinimas ir matmenys



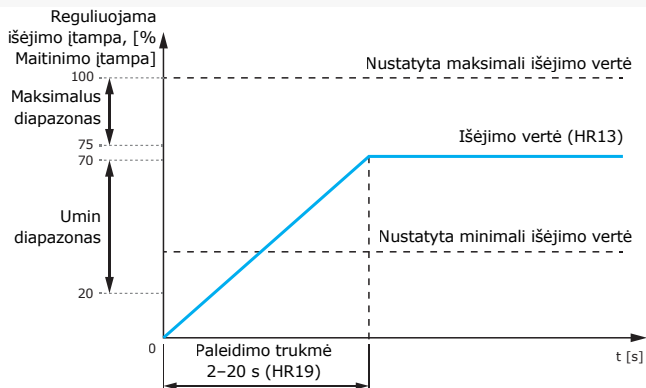


NVSS8

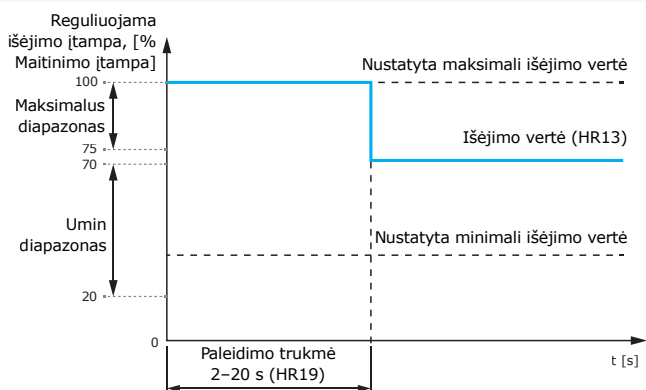
Elektroninis ventiliatoriaus greičio reguliatorius

Variklio paleidimo režimai (HR18)

Švelnus paleidimas



Greitas paleidimas



Naudojimo instrukcijos

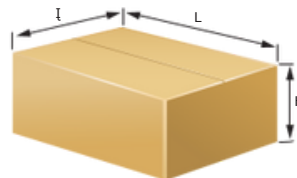
Ijungtas NVSS8 tiesiogiai veikia veikimo režimu (priklausomai nuo HR20 nustatyto veikimo režimo, numatytasis = veikimo režimas):

- Veikimo režimas „Vykdėti“ – reguliuojamas išėjimas įjungtas.
- Veikimo režimas „Stop“ – reguliuojamas išėjimas išjungtas.

Veikimo režime yra du parametrai, kuriuos reikia nustatyti išėjimui valdyti:

- Išėjimo perrašymo vertė (HR13) – reguliuojamą išėjimą valdo vertė, įrašyta išėjimo perrašymo vertėje tarp Umin (minimalios išėjimo vertės ribos) ir Umax (maksimalios išėjimo vertės ribos).
- Išėjimo paleidimo režimas (HR18) – paleidimo režimas gali būti švelnus paleidimas arba greitas paleidimas.

Pakuotė



Gaminio kodas	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Grynasis svoris [kg]	Bendras svoris [kg]
NVSS8-30-DM	Vienetas (1 vnt.)	220	128	108	0,62	0,72
	Dėžutė (15 vnt.)	590	380	280	9,30	11,82
	Padėklas (420 vnt.)	1200	800	2160	260,40	350,56
NVSS8-60-DM	Vienetas (1 vnt.)	220	128	108	0,56	0,66
	Dėžutė (15 vnt.)	590	380	280	8,40	10,92
	Padėklas (420 vnt.)	1200	800	2160	235,20	325,36

Pasaulinės prekybos prekių numeriai (GTIN 14)

Straipsnio kodas	Vienetas	Dėžė	Padėklas
NVSS8-30-DM	5401003019030	5401003504482	5401003701478
NVSS8-60-DM	5401003019047	5401003504499	5401003701485

Prijunkite įrenginius prie „SenteraWeb“



Per Sentera interneto modulio galite prijungti savo įrenginį prie SenteraWeb HVAC debesies ir:

- Lengvai keiskite prijungtų įrenginių parametrų nustatymus nuotoliniu būdu.
- Apibrėžkite vartotojus ir suteikite jiems prieigą stebėti diegimą per standartinę žiniatinklio naršyklę.
- Žurnalų duomenys – kurkite diagramas ir eksportuokite registruotus duomenis.
- Gaukite įspėjimus arba įspėjimus, kai išmatuotos vertės viršija įspėjimo diapazonus arba kai atsiranda klaidų.
- Sukurkite skirtingus režimus savo vėdinimo sistemai, pvz., dienos ir nakties režimą.

Daugiau informacijos apie Modbus registrus žr. gaminio Modbus registrų lentelėje.

