

DVSS8

Elektroninis reguliatorius montuojamas ant DIN bėgelio

Aprašymas

DVSS8 yra elektroniniai ventiliatorių greičio reguliatoriai, skirti montuoti ant DIN bėgelio. Ventiliatorių greičio reguliatoriai sumažina variklio maitinimo įtampą valdydami fazės kampą. Jie suderinami su plačiu maitinimo įtampų diapazonu – 110–230 VAC $\pm 10\%$ / 50–60 Hz.

Ventiliatoriaus greitį galima reguliuoti nuotoliniu būdu per Modbus RTU ryšį, keičiant 13-ojo registro reikšmę. Tai galima padaryti per mūsų internetinį ŠVOK portalą SenteraWeb, 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

- RGB LED indikacija įrenginio būsenai stebėti
- Variklio šiluminė apsauga per TK įėjimą
- Patobulinta įrenginio apsauga nuo perkaitimo, viršįtampio ir viršsrovės
- Pasirenkamas išėjimo įtampos reguliavimas per Modbus RTU ryšį:
 - Minimali išėjimo įtampa: 20–70 % maitinimo įtampos
 - Maksimali išėjimo įtampa: 75–100 % maitinimo įtampos
- Nereguliuojamas išėjimas papildomoms reikmėms
- Padidintas patikimumas ir ilgesnis įrenginio tarnavimo laikas dėl itin tikslaus fazės kampo valdymo su nulinio kirtimo aptikimu

Naudojimo sritis

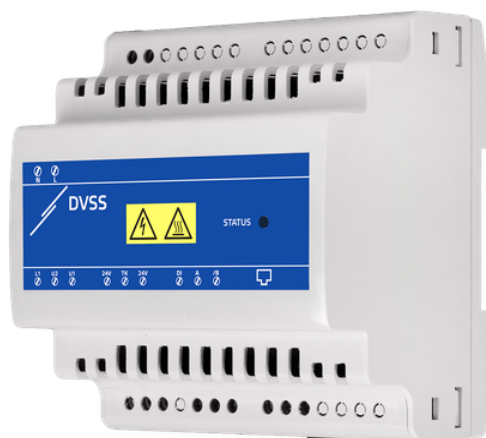
- Kontroliuojama ventiliacija pastatuose, sandėliuose, pramoninėje aplinkoje ir kt.
- Ventiliatoriaus greičio valdymas ŠVOK sistemose.

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
- EEIĄ direktyva 2012/19/ES

Įspėjimai ir rekomendacijos

- Reguliatorius skirtas naudoti tik su įtampa valdomais ventiliatoriais / varikliais.
- 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 pasileidžiamas iš naujo po elektros energijos tiekimo sutrikimo.



Gaminų kodai

Straipsnio kodas	Nominali išėjimo srovė (A)	Saugiklis (A)
DVSS8-30-DM	0,2–3 A	F: 5 A-H (5 x 20 mm)
DVSS8-60-DM	0,2–6 A	F: 10 A-H (5 x 20 mm)

Techninės specifikacijos

Maitinimo įtampa	110–230 VAC $\pm 10\%$ / 50–60 Hz
Reguliuojama išėjimo įtampa	20–100 % maitinimo įtampos
Nereguliuojama išėjimo įtampa / srovė	Maitinimo įtampa / Imaks. 2 A
Variklio pagreitis (2–20 s)	Greitas arba minkštas paleidimas
Šiluminės apsaugos įėjimas (TK)	Normaliai uždaras įėjimas
Nuotolinio įjungimo / išjungimo įėjimas (DI)	Normaliai uždaras įėjimas
Įrenginio būsenos indikacija	Per Modbus RTU ir per RGB LED
Sandėliavimo temperatūra	-10–50 °C
Veikimo sąlygos	
Temperatūra	-10–40 °C
Santykinė drėgmė	5–90 % santykinis drėgnumas, ne kondensatas
Korpusas	
Apsauga klasė	IP20
Spalva	Pilka (RAL 7035)

Prijunkite įrenginius prie „SenteraWeb“



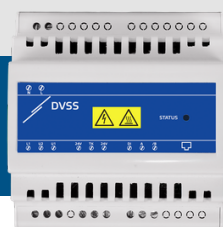
Per Sentera interneto modulį galite prijungti savo įrenginį prie SenteraWeb HVAC debesies ir:

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

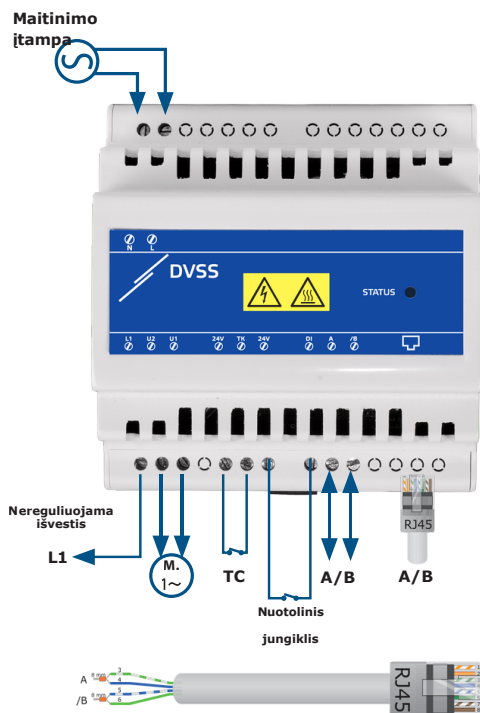
Daugiau informacijos apie Modbus registrus žr. gaminio Modbus registrų lentelėje.

DVSS8

Elektroninis reguliatorius montuojamas ant DIN bėgelio



Laidai ir jungtys



Sraigtinis gnybtų blokas

Maitinimo įtampa

L, N 110–230 VAC ±10 % / 50–60 Hz

Nereguliuojama išėjimas

L1 110–230 VAC ±10 % / Imaks. 2 A

Reguliuojama išvestis

U2 (Š), U1 20–100 % tiekiamos įtamos. Reguliuojama per HR13.

Šiluminė apsauga

24 V, TK Šiluminės apsaugos įėjimas (normaliai uždaras)

Nuotolinis jungiklis

24 V, tiesioginis maitinimas Nuotolinio įjungimo / išjungimo įėjimas (normaliai uždaras)

Modbus RTU

A, /B Modbus RTU (RS485)

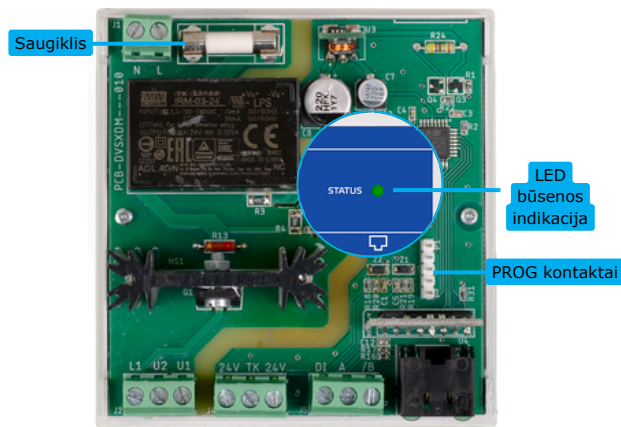
Gnybtų blokų specifikacijos Kabelio skerspjūvis: 1,5 mm², žingsnis: 5 mm, maks. vielos juostelės ilgis: 5 mm

RJ45: Modbus RTU

A Signalas A RJ45, 3 ir 4 kontaktai

/B Signalas /B, RJ45, 5 ir 6 kontaktai

Nustatymai ir indikacijos



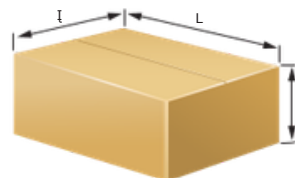
PROG kontaktai, P1		Uždėkite trumpiklį ant 1 ir 2 kontaktų ir palaukite bent 15 sekundžių, kad būtų atkurti Modbus ryšio parametrai.
--------------------	--	--

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

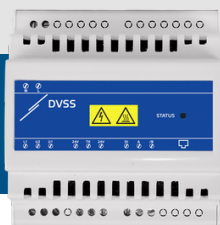
LED indikacija

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

Pakuotė



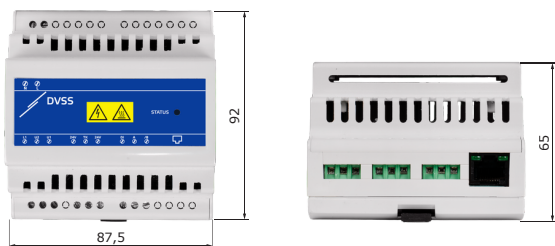
Gaminio kodas	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Grynasis svoris [kg]	Bendras svoris [kg]
DVSS8-30-DM	Vienetas (1 vnt.)	110	96	81	0,40	0,44
	Dėžė (30 vnt.)	440	310	250	12	13,84
	Pusė padėklo (630 vnt.)	1.200	800	1.085	252	308
	Padėklas (1.050 vnt.)	1.200	800	1,715	420	503,66
DVSS8-60-DM	Vienetas (1 vnt.)	110	96	81	0,40	0,44
	Dėžė (30 vnt.)	440	310	250	12	13,84
	Pusė padėklo (630 vnt.)	1.200	800	1.085	252	308
	Padėklas (1.050 vnt.)	1.200	800	1,715	420	503,66



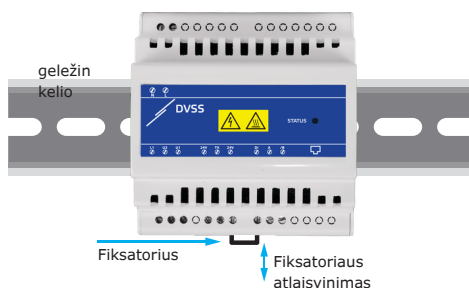
DVSS8

Elektroninis reguliatorius montuojamas ant DIN bėgelio

Tvirtinimas ir matmenys



Montavimas ant DIN bėgelio

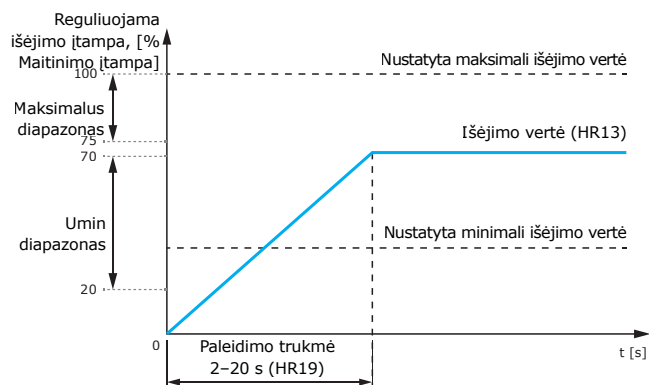


Pasauliniai prekybos vieneto numeriai (GTIN 14)

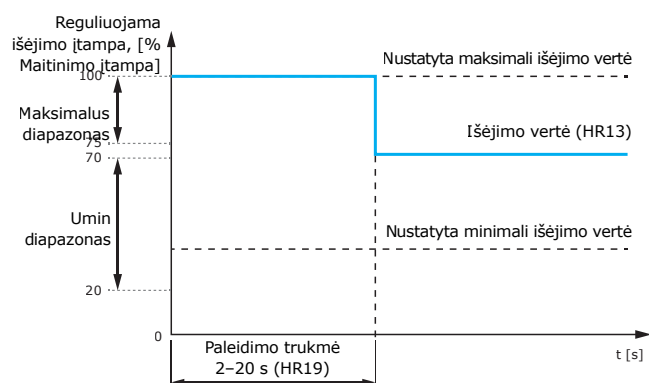
Gaminio kodas	Vienetas	Dėžė	Padėklas
DVSS8-30-DM	5401003019092	5401003504543	5401003701539
DVSS8-60-DM	5401003019108	5401003504550	5401003701546

Variklio paleidimo režimai (HR18)

Minkštas paleidimas



Greitas paleidimas



Ventiliatoriaus greitis reguliuojamas per 13 registrą per Modbus RTU.

Naudojimo instrukcijos

Ijungus DVSS8 veikia priklausomai nuo HR20 nustatyto veikimo režimo, numatytasis = režimas):

- Veikimo režimas Run – reguliuojamas išėjimas įjungtas.
- Veikimo režimas Stop – reguliuojamas išėjimas išjungtas.

Veikimo režime reikia nustatyti du išėjimo valdymo parametrus:

- 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.

