

DVSS8

Elektronický regulátor otáček ventilátoru na DIN lištu

Popis

DVSS8 jsou elektronické regulátory otáček ventilátorů určené pro montáž na DIN lištu. Regulátory otáček ventilátorů snižují napětí motoru regulací fázového úhlu. Jsou kompatibilní s širokým rozsahem napájecího napětí – 110–230 V AC ± 10 % / 50–60 Hz.

Otáčky ventilátoru lze regulovat dálkově přes komunikaci Modbus RTU změnou hodnoty registru Holding Register 13. Toho lze dosáhnout prostřednictvím našeho online portálu HVAC – SenteraWeb, systému BMS nebo jakéhokoli jiného master zařízení Modbus.

Tyto regulátory otáček ventilátorů jsou vybaveny digitálním vstupem pro dálkové zapínání a vypínání zařízení, což zaručuje plnou kontrolu nad provozem motoru.

Klíčové vlastnosti

- RGB LED indikace pro monitorování stavu zařízení
- Tepelná ochrana motoru přes vstup TK
- Vylepšená ochrana zařízení před přehřátím, přepětím a nadproudem
- Volitelné nastavení výstupního napětí přes komunikaci Modbus RTU:
 - Minimální výstupní napětí: 20–70 % napájecího napětí
 - Maximální výstupní napětí: 75–100 % napájecího napětí
- Neregulovaný výstup pro další aplikace
- Zvýšená spolehlivost a prodloužená životnost zařízení díky extrémně přesnému řízení fázového úhlu s detekcí nulového průchodu

Oblast použití

- Řízené větrání v budovách, skladech, průmyslovém prostředí atd.
- Regulace otáček ventilátorů v aplikacích HVAC.

Standardy

- Směrnice o nízkých napětích 2014/35/EU
- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC) 2014/30/EU
- Směrnice Komise v přenesené pravomoci (EU) 2015/863 (RoHS 3) ze dne 31. března 2015, kterou se mění příloha II směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU, pokud jde o seznam látek podléhajících omezení
- Směrnice o OEEZ 2012/19/EU

Varování a upozornění

- Regulátor je určen pouze pro ventilátory/motory s regulací napětí.
- Pokud má motor vestavěný termokontakt (TK), lze jej připojit k regulátoru otáček ventilátoru pro sledování jeho teploty. V případě přehřátí regulátor automaticky zastaví motor.
- Minimální napětí musí být nastaveno tak, aby se motor nezastavil v důsledku přetížení nebo kolísání síťového napětí. Regulátor se po výpadku napájení restartuje.



Kódy artiklů

Kód článku	Jmenovitý výstupní proud (A)	Pojistka (A)
DVSS8-30-DM	0,2–3 A	F: 5 A-H (5x20 mm)
DVSS8-60-DM	0,2–6 A	F: 10 A-H (5x20 mm)

Technické specifikace

Napájecí napětí	110–230 V AC ± 10 % / 50–60 Hz
Regulované výstupní napětí	20–100 % napájecího napětí
Neregulované výstupní napětí / proud	Napájecí napětí / I _{max} 2 A
Zrychlení motoru (2–20 s)	Kickstart nebo softstart
Vstup tepelné ochrany (TK)	Normálně zavřený vstup
Vstup pro dálkové zapnutí/vypnutí (DI)	Normálně zavřený vstup
Indikace stavu zařízení	Přes Modbus RTU a přes RGB LED
Skladovací teplota	-10–50 °C
Provozní podmínky	
Teplota	-10–40 °C
Relativní vlhkost	5–90 % relativní vlhkosti, bez kondenzace
Příloha	
Ochrana proti vniknutí	IP20
Barva	Šedá (RAL 7035)

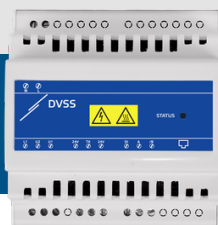
Připojení zařízení k SenteraWebu



Prostřednictvím internetové brány Sentera můžete připojit svou instalaci ke cloudu SenteraWeb HVAC a:

- Snadno měňte nastavení parametrů připojených zařízení na dálku.
- Definujte uživatele a udělte jim přístup k monitorování instalace prostřednictvím standardního webového prohlížeče.
- Zaznamenávání dat – vytváření diagramů a export zaznamenaných dat.
- Dostáváte upozornění nebo varování, když naměřené hodnoty překročí rozsahy upozornění nebo když dojde k chybám.
- Vytvořte pro svůj ventilační systém různé režimy – např. režim den-noc.

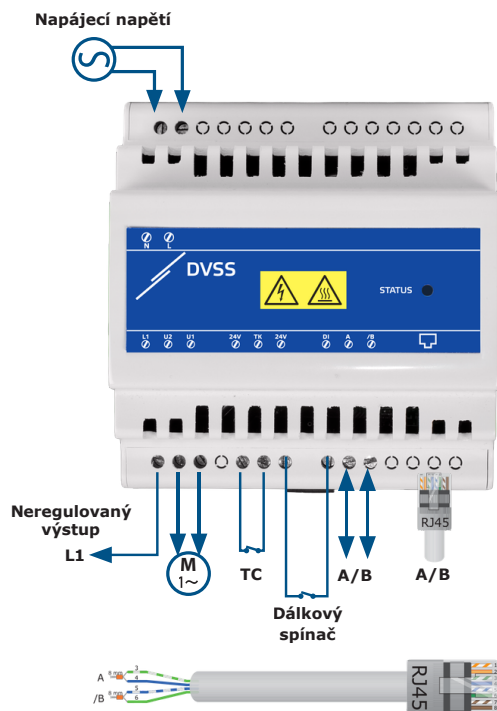
Více informací o registrech Modbus naleznete v mapě registrů Modbus k produktu.



DVSS8

Elektronický regulátor otáček ventilátoru na DIN lištu

Zapojení a připojení



Šroubovací svorkovnice

Napájecí napětí

L, N 110–230 V AC $\pm 10\%$ / 50–60 Hz

Neregulovaný výstup

L1 110–230 V AC $\pm 10\%$ / $I_{max} 2 A$

Regulovaný výkon

U2 (N), U1 20–100 % dodávaného napětí Nastavitelné pomocí HR13

Tepelná ochrana

24V, TK Vstup tepelné ochrany (normálně zavřený)

Dálkový spínač

24V, DI Vstup pro dálkové zapnutí/vypnutí (normálně sepnutý)

Modbus RTU

A, /B Modbus RTU (RS485)

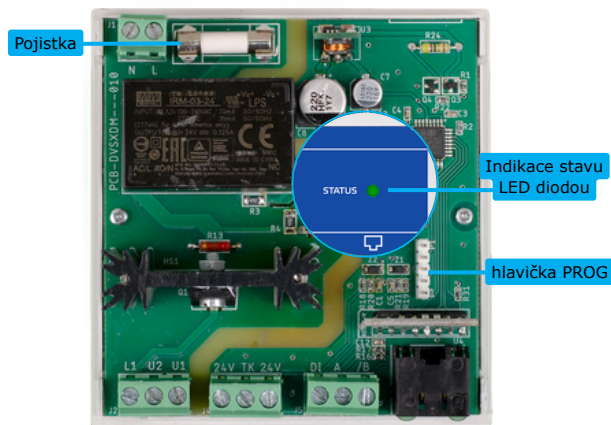
Specifikace svorkovnic Průřez kabelu: 1,5 mm², rozteč: 5 mm, maximální délka odizolování: 5 mm

RJ45: Modbus RTU

A Signál A RJ45, piny 3 a 4

/B Signál /B, RJ45, piny 5 a 6

Nastavení a indikace



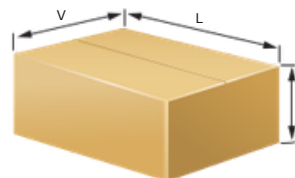
Záhlaví PROG, P1		Umístíte propojku na piny 1 a 2 a počkejte alespoň 15 sekund, aby se resetovaly parametry komunikace Modbus.
------------------	--	--

Pojistka	
----------	--

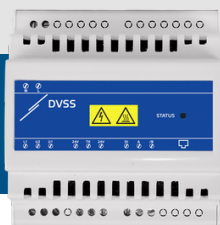
LED indikace

RGB LED	Nepřetržitá červená	Přehřátí
	Bliká červeně	Tepelná ochrana aktivována (Jakmile je tepelná ochrana aktivována, lze ji resetovat pouze odpojením napájení.)
	Bliká žlutě	Problém s řídicí elektronikou (porucha detekce nulového průchodu)
	Nepřetržitá zelená	Zařízení funguje správně
	Bliká zeleně	Zařízení zastaveno dálkovým zapnutím/vypnutím

Obal



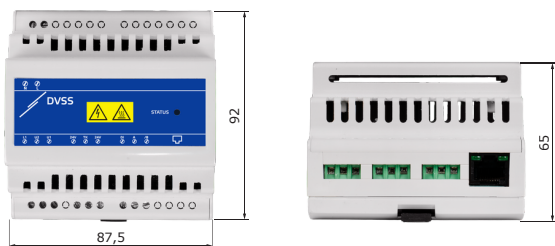
Kód článku	Obal	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Čistá hmotnost [kg]	Celková hmotnost [kg]
DVSS8-30-DM	Jednotka (1 ks)	110	96	81	0,40	0,44
	Krabice (30 ks)	440	310	250	12	13,84
	Půl palety (630 ks)	1.200	800	1,085	252	308
	Paleta (1 050 ks)	1.200	800	1,715	420	503,66
DVSS8-60-DM	Jednotka (1 ks)	110	96	81	0,40	0,44
	Krabice (30 ks)	440	310	250	12	13,84
	Půl palety (630 ks)	1.200	800	1,085	252	308
	Paleta (1 050 ks)	1.200	800	1,715	420	503,66



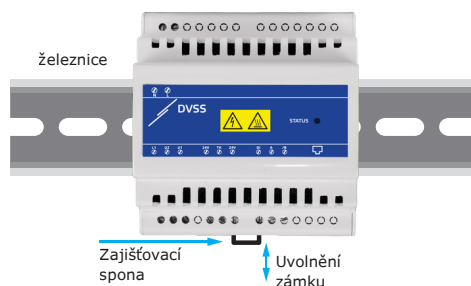
DVSS8

Elektronický regulátor otáček ventilátoru na DIN lištu

Upevnění a rozměry



Montáž na DIN lištu

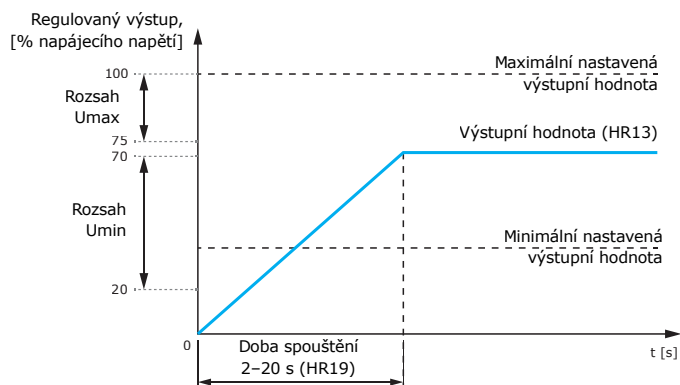


Globální čísla obchodních položek (GTIN 14)

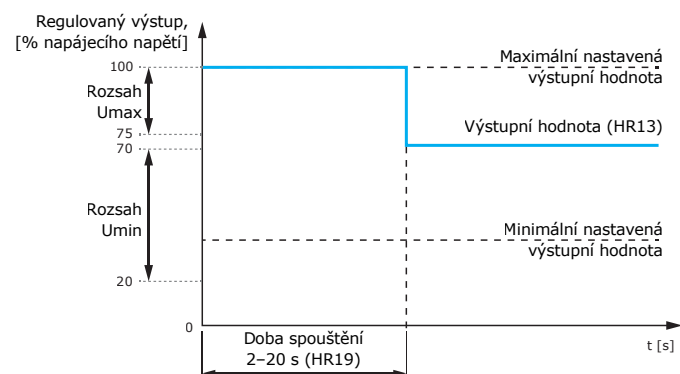
Kód článku	Jednotka	Krabice	Paleta
DVSS8-30-DM	5401003019092	5401003504543	5401003701539
DVSS8-60-DM	5401003019108	5401003504550	5401003701546

Režimy spouštění motoru (HR18)

Měkký start



Rychlý start



Otáčky ventilátoru jsou regulovány pomocí registru Holding Register 13 přes Modbus RTU.

Návod k obsluze

Po zapnutí je DVSS8 přímo v režimu Run (v závislosti na provozním režimu nastaveném v HR20, výchozí nastavení = Run mode):

- Provozní režim Chod – Regulovaný výstup je zapnutý.
- Provozní režim Stop – Regulovaný výstup je vypnutý.

V režimu Run je třeba nastavit dva parametry pro řízení výstupu:

- Hodnota přepisu výstupu (HR13) – Regulovaný výstup je řízen hodnotou zapsanou v poli Hodnota přepisu výstupu mezi Umin (minimální limit výstupní hodnoty) a Umax (maximální limit výstupní hodnoty).
- Režim spouštění výstupu (HR18) – Režim spouštění může být měkký start nebo rychlý start.

