



SPVL8-010-EP

EC ventilatoriaus reguliatorius su Modbus DCI išėjimu

SPVL8-010-EP yra greičio reguliatorius ir stebėjimo įrenginys, skirtas Modbus RTU ventilatoriams su DCI sąsaja (EBM-Papst protokolas). Modbus RTU/DCI sąsaja (DCI Gen. 1) naudojama konfigūruoti, valdyti ir stebėti iki 20 ventilatorių. Ventilatoriai su EBM-Papst Modbus/DCI sąsaja bus automatiškai sujungiami su SPVL8-EP reguliatoriumi. Tai lemia daug greitesnį paleidimą.

Pagrindinės savybės

- Modbus RTU/DCI sąsaja (grandinės sąsaja)
- Linijinis skaitmeninis išėjimo signalas pagal potenciometro padėtį
- Automatinė pradinė kiekvieno ventilatoriaus konfigūracija
- Automatinis kiekvieno ventilatoriaus tinklo ID priskyrimas
- Valdymas nuo mažo iki didelio arba nuo didelio iki mažo greičio, pasirenkamas per Modbus RTU holding registrus
- Ventilatoriaus būsenos stebėjimas per RGB LED ir Modbus input registrus
- OFF padėtis
- Bootloader režimas, skirtas atnaujinti programinę įrangą per "Modbus RTU"
- Reguluojama mažiausia (Vmin) ir didžiausia (Vmax) išėjimo vertė per Modbus RTU holding registrus
- Tinkamas tiek potinkiam tiek virštinkiniam montavimui
- Įstumkite į gnybtų bloką
- Suderinamas su EBM-Papst K3G serijos FFU su Modbus/DCI sąsaja



Techniniai duomenys

Maitinimo įtampa	85—305 VAC / 50—60 Hz	
Išėjimai	Modbus/DCI	
Apsaugos standartai	Montavimo galimybės	IP44 (pagal EN 60529)
	Virštinkinis montavimas	IP54 (pagal EN 60529)
Aplinkos sąlygos	Temperatūra	0-40 °C
	Santykinė drėgmė	5-95 % rH (be kondensatas)

Standartai

- Žemos įtampos direktyva 2014/35/EC
 - EN 60529:1991 Aptvarų teikiamos apsaugos laipsniai (IP kodas) Pakeitimai AC:1993, A1:2000, A2:2013, AC:2016-12 ir AC:2019-12 į EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Automatiniai elektriniai valdikliai, skirti buitiniam ir panašiam naudojimui. 1 dalis: Bendrieji reikalavimai
 - EN 60730-2-8:2002 Automatiniai elektriniai valdikliai, skirti buitiniam ir panašiam naudojimui. 2-8 dalys: Specialieji reikalavimai elektra valdomiems vandens vožtuvams, įskaitant mechaninius reikalavimus Pakeitimas A1:2003 dėl EN 60730-2-8
 - EN 60730-2-9:2010 Automatiniai elektriniai valdikliai, skirti buitiniam ir panašiam naudojimui. 2-9 dalys: Specialieji temperatūros jutiklių kontrolės reikalavimai
- EMC Direktyva 2014/30/EC:
 - EN 60730-1: 2011 Buitiniai ir panašios paskirties automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai
 - EN 60730-2-8:2002 Automatiniai elektriniai valdikliai buitiniam ir panašiam naudojimui - 2-8 dalis: Specialieji reikalavimai elektra valdomiems vandens vožtuvams, įskaitant mechaninius reikalavimus Pakeitimas A1:2003 dėl EN 60730-2-8
 - EN 60730-2-9:2010 Automatiniai elektriniai valdikliai, skirti buitiniam ir panašiam naudojimui - 2-9 dalis: Specialieji temperatūros jutiklių kontrolės reikalavimai
- RoHS Direktyva 2011/65/EU
 - EN IEC 63000: 2018 Elektrinių ir elektroninių gaminių įvertinimo atsižvelgiant į pavojingų medžiagų apribojimus techninė dokumentacija



Naudojimo sritis

- EBM-Papst filtrų ventilatorių blokų (FFU) greičio valdymas, stebėjimas ir paleidimas EC variklių

Laidai ir pajungimas



L	Maitinimas (110–240 VAC / 50–60 Hz)	
N	Maitinimas neutralė (85–305 VAC / 50–60 Hz)	
8 - VBP	Modbus DCI išėjimas	
7 - GND	Įžeminimas	
6 ir 2 - /B	Modbus RTU (RS485), signalas /B	
5 ir 4	Nejunkite	
3 ir 1 - A	Modbus RTU (RS485), signalas A	
Pajungimas	Maitinimo laidai	Laido skerspjūvis 0,5 - 1,5 mm²
	Modbus DCI ryšys / RS485 + DCI	Cat5 kabelis / UTP





SPVL8-010-EP

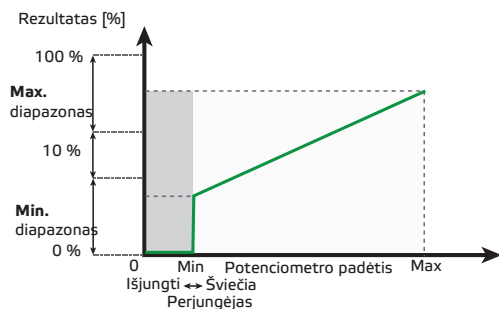
EC ventilatoriaus reguliatorius su Modbus DCI išėjimu

LED indikacijos

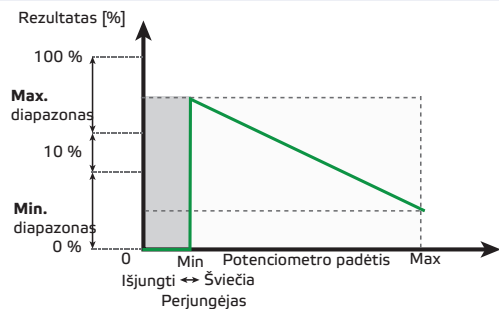
Diodas įjungtas	Diegimas gerai
mirksi	Būtina konfigūracija
Diodas įjungtas	Vienas variklis nereaguoja
mirksi	Keli varikliai nereaguoja
Diodas įjungtas	Vienas įspėjimas
mirksi	Keli įspėjimai
Diodas įjungtas	Viena klaida
mirksi	Kelios klaidos

Veikimo diagrama(os)

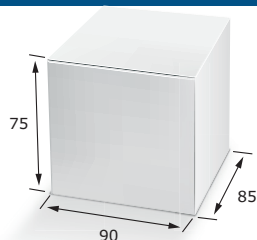
Nuo mažo iki didelio greičio



Nuo didelio iki mažo greičio

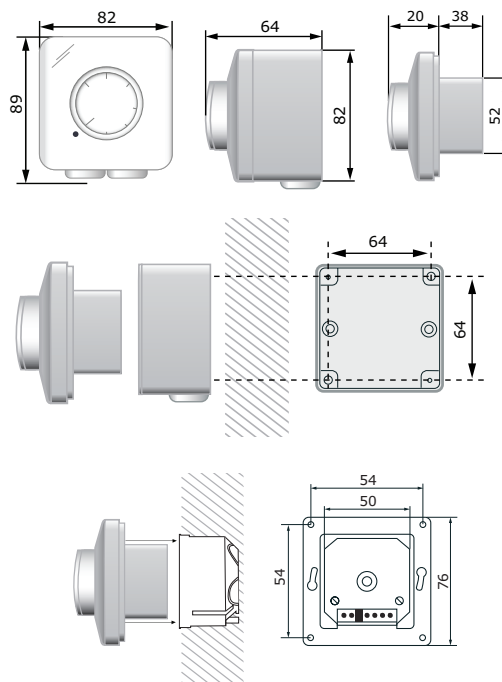


Pakuotė



Gaminio kodas	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
SPVL8-010-EP	Vienetas (1 vnt.)	95	85	70	0,153 kg	0,174 kg
	Kartoninė dėžė (10 vnt.)	492	182	84	1,53 kg	1,89 kg
	Dėžė (60 vnt.)	590	380	280	9,18 kg	12,33 kg
	Padėklas (1.680 vnt.)	1.200	800	2.180	257,04 kg	361,64 kg

Tvirtinimas ir matmenys



Pasaulinės prekybos prekių numeriai (GTIN)

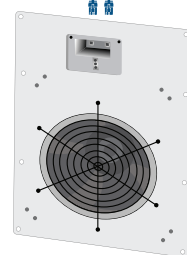
Pakuotė	SPVL8-010-EP
Vienetas	05401003018798
Dėžutė	05401003302910
Dėžė	05401003504338
Padėklų	05401003701423

Pajungimas

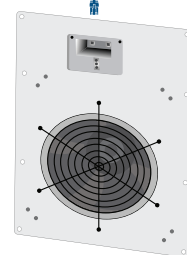
SPVL8-010-EP valdiklis



EBM-papst FFU 1



EBM-papst FFU 2



EBM-papst FFU X