

DVSS8

Elektronische snelheidsregelaar voor DIN-railmontage

Productbeschrijving

DVSS8 zijn elektronische ventilatorsnelheidsregelaars bedoeld voor DIN-railmontage. De snelheidsregelaars verlagen de motorspanning door middel van fasehoekregeling. Ze zijn compatibel met een breed scala aan voedingsspanningen: 110–230 VAC $\pm 10\%$ / 50–60 Hz.

De ventilatorsnelheid kan op afstand worden geregeld via Modbus RTU-communicatie door de waarde van holdingregister 13 te wijzigen. Dit kan via ons online HVAC-portaal – SenteraWeb, een gebouwbeheersysteem of een ander Modbus-masterapparaat.

Deze ventilatorregelaars beschikken over een digitale ingang voor het op afstand in- en uitschakelen van het apparaat, wat volledige controle over de werking van de motor garandeert.

Belangrijkste kenmerken

- RGB-LED-indicatie voor het monitoren van de apparaatstatus.
- Thermische beveiliging van de motor via een TK-ingang
- Verbeterde bescherming van het apparaat tegen oververhitting, overspanning en overstroom.
- Instelbare aanpassing van de uitgangsspanning via Modbus RTU-communicatie:
 - Minimale uitgangsspanning: 20–70% van de voedingsspanning
 - Maximale uitgangsspanning: 75–100% van de voedingsspanning
- Niet-geregelde uitgang voor aanvullende toepassingen
- Verbeterde betrouwbaarheid en een langere levensduur van het apparaat dankzij uiterst nauwkeurige fasehoekregeling met nuldoorgangsdetectie.

Toepassingsgebied

- Gecontroleerde ventilatie in gebouwen, magazijnen, industriële omgevingen, enz.
- Ventilatorsnelheidsregeling in HVAC-toepassingen.

Normen

- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- Richtlijn 2014/30/EU inzake elektromagnetische compatibiliteit (EMC)
- Gedelegeerde richtlijn (EU) 2015/863 (RoHS 3) van de Commissie van 31 maart 2015 tot wijziging van bijlage II bij Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad wat betreft de lijst van beperkte stoffen
- WEEE-richtlijn 2012/19/EU

Waarschuwingen en aandachtspunten

- De regelaar is uitsluitend bedoeld voor gebruik met spanningsregelbare ventilatoren/motoren.
- Als de motor een ingebouwd thermisch contact (TK) heeft, kan deze worden aangesloten op de ventilatorregelaar om de temperatuur te monitoren. Bij oververhitting zal de regelaar de motor automatisch uitschakelen.
- De minimale spanning moet zo worden ingesteld dat de motor niet stopt door overbelasting of schommelingen in de netspanning. De controller start opnieuw op na een stroomstoring.



Artikelcodes

Artikelcode	Nominale uitgangsstroom (A)	Zekering (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)

Technische specificaties

Voedingsspanning	110–230 VAC $\pm 10\%$ / 50–60 Hz
Geregelde uitgangsspanning	20–100% van de voedingsspanning
Niet-geregelde uitgangsspanning/stroom	Voedingsspanning / I _{max} 2 A
Motorversnelling (2–20 s)	Kickstart of softstart
Thermische beveiligingsingang (TK)	Normaal gesloten ingang
Externe AAN/UIT-ingang (DI)	Normaal gesloten ingang
Apparaatstatusindicatie	Via Modbus RTU en via de RGB-led
Opslagtemperatuur	-10–50 °C
Bedrijfsomstandigheden	
Temperatuur	-10–40 °C
Relatieve luchtvochtigheid	5–90% RV, niet-condenserend
Behuizing	
Beschermingsgraad	IP20
Kleur	Grijs (RAL 7035)

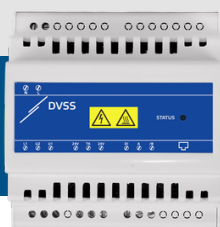
Verbind apparaten met SenteraWeb



Via een Sentera Internet Gateway kunt u uw installatie verbinden met de SenteraWeb HVAC-cloud en:

- U kunt de parameterinstellingen van de aangesloten apparaten eenvoudig op afstand wijzigen.
- Definieer gebruikers en geef ze toegang om de installatie te bewaken via een standaard webbrowser.
- Loggegevens – maak diagrammen en exporteer de gelogde gegevens.
- Ontvang meldingen of waarschuwingen wanneer gemeten waarden de waarschuwingsgrenzen overschrijden of wanneer er fouten optreden.
- Creëer verschillende regimes voor uw ventilatiesysteem, bijvoorbeeld een dag-nachtregime.

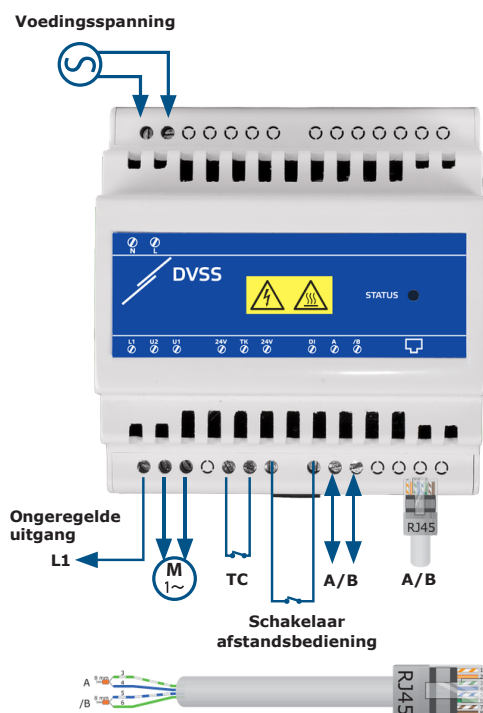
Raadpleeg de Modbus-registerkaart van het product voor meer informatie over de Modbus-registers.



DVSS8

Elektronische snelheidsregelaar voor DIN-railmontage

Bedrading en aansluitingen



Schroefklemmenblok

Voedingsspanning

L, N 110–230 VAC ±10% / 50–60 Hz

Niet-geregelde uitgang

L1 110–230 VAC ±10% / I_{max} 2 A

Geregelde uitgang

U2 (N), U1 20–100% van de aangeleverde spanning, instelbaar via HR13

Thermische beveiliging

24V, TK Thermische beveiligingsingang (normaal gesloten)

Afstandsbedieningsschakelaar

24V, DI Externe AAN/UIT-ingang (normaal gesloten)

Modbus RTU

A, /B Modbus RTU (RS485)

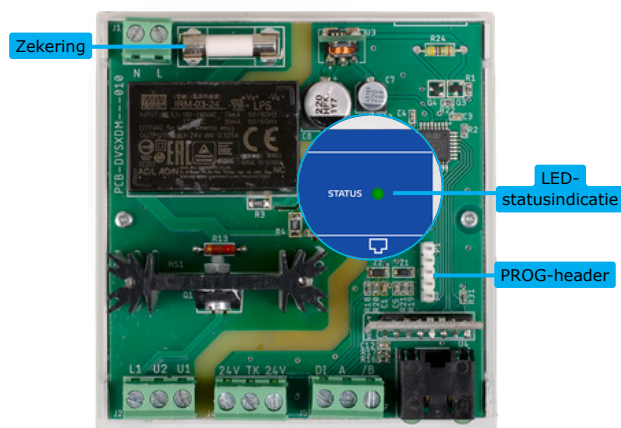
Specificaties van het klemmenblok Kabeldoorsnede: 1,5 mm², steek: 5 mm, maximale lengte van de draadstrip: 5 mm

RJ45: Modbus RTU

A Signaal A RJ45, pinnen 3 en 4

/B Signaal /B, RJ45, pinnen 5 en 6

Instellingen en indicaties



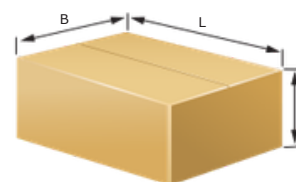
PROG-header, P1 Plaats een jumper tussen pin 1 en 2 en wacht minstens 15 seconden om de Modbus-communicatieparameters te resetten.

Zekering

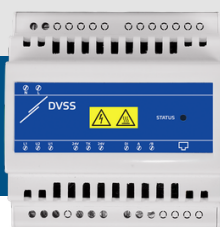
LED-indicatie

RGB-LED	Continu rood	Oververhitting
	Knipperend rood	Thermische beveiliging geactiveerd (deze kan alleen worden gereset door de stroomtoevoer te onderbreken)
	Knipperend geel	Probleem met de besturingselektronica (fout bij nuldoorgangsdetectie)
	Continu groen	Het apparaat werkt naar behoren
	Knipperend groen	Apparaat uitgeschakeld door AAN/UIT-schakeling op afstand

Verpakking



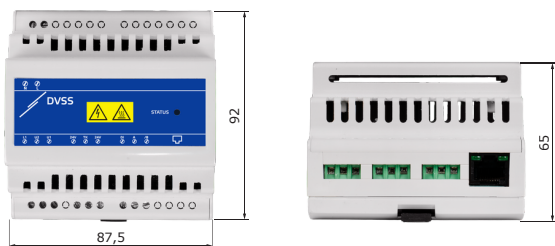
Artikelcode	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Nettogewicht [kg]	Brutogewicht [kg]
DVSS8-30-DM	Eenheid (1 st)	110	96	81	0,40	0,44
	Doos (30 st)	440	310	250	12	13,84
	Halve pallet (630 st)	1200	800	1085	252	308
	Pallet (1050 st)	1200	800	1715	420	503,66
DVSS8-60-DM	Eenheid (1 st)	110	96	81	0,40	0,44
	Doos (30 st)	440	310	250	12	13,84
	Halve pallet (630 st)	1200	800	1085	252	308
	Pallet (1050 st)	1200	800	1715	420	503,66



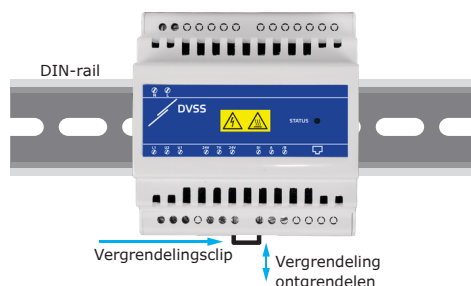
DVSS8

Elektronische snelheidsregelaar voor DIN-railmontage

Montage en afmetingen



DIN-railmontage

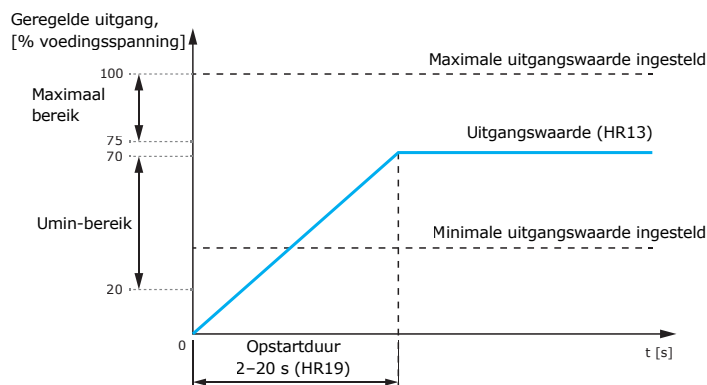


Global Trade Item Numbers (GTIN 14)

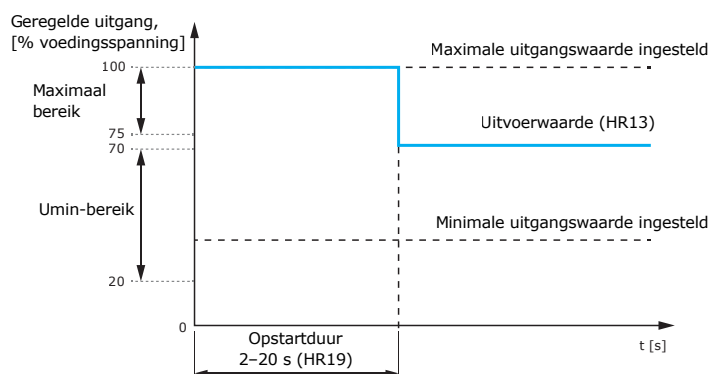
Artikelcode	Eenheid	Doos	Pallet
DVSS8-30-DM	5401003019092	5401003504543	5401003701539
DVSS8-60-DM	5401003019108	5401003504550	5401003701546

Motorversnelling (HR18)

Softstart



Kickstart



De ventilatorsnelheid wordt geregeld via holdingregister 13 via Modbus RTU.

Gebruiksaanwijzing

Wanneer ingeschakeld, bevindt DVSS8 zich direct in de bedrijfsmodus *Run* (afhankelijk van de in HR20 ingestelde bedrijfsmodus, standaard = bedrijfsmodus *Run*):

- Bedrijfsmodus *Run* – De geregelde uitgang is ingeschakeld.
- Bedrijfsmodus *Stop* – De geregelde uitgang is uitgeschakeld.

In bedrijfsmodus *Run* moeten twee parameters worden ingesteld om de uitvoer te regelen:

- Uitgangsoverschrijfwaarde (HR13) – De geregelde uitgang wordt geregeld door de waarde die is ingevoerd in uitgangsoverschrijfwaarde tussen Umin (limiet min. uitgangswaarde) en Umax (limiet max. uitgangswaarde).
- Uitgangsopstartmodus (HR18) – De opstartmodus kan softstart of kickstart zijn.

