

DVSS8

Elektronisk fläkthastighetsregulator för DIN-skenmontering

Beskrivning

DVSS8 är avsedda för DIN-skenmontering (TS35/7.5). Fläkthastighetsregulatorerna reducerar motorspänningen genom fasvinkelkontroll. De är kompatibla med ett brett spektrum av matningsspänningar — 110–230 VAC ±10 % / 50–60 Hz.

Fläkthastigheten kan regleras på distans via Modbus RTU-kommunikation genom att ändra värdet på Holding Register 13. Detta kan göras via vår online HVAC-portal — SenteraWeb, ett Building Management System eller någon annan Modbus-masterenhet.

Dessa fläkthastighetsregulatorer har en digital ingång för fjärrstyrd på- och avstängning av enheten, vilket garanterar full kontroll över motordriften.


Viktiga funktioner

- RGB-LED-indikering för övervakning av enhetens status
- Termiskt skydd av motorn via en TK-ingång
- Skydd mot överhettning, överspänning och överström
- Valbar justering av utgångsspänning via Modbus RTU-kommunikation:
 - Minsta utspänning: 20–70 % av matningsspänningen
 - Maximal utspänning: 75–100 % av matningsspänningen
- Oreglerad utgång för ytterligare applikationer
- Förbättrad tillförlitlighet och livslängd för enheten tack vare extremt noggrann fasvinkelkontroll med nollgenomgångsdetektering

Användningsområde

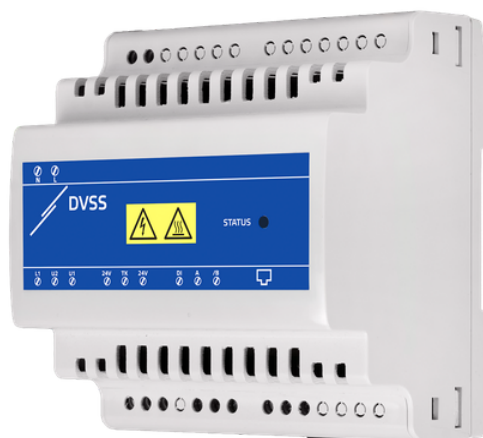
- Kontrollerad ventilation i byggnader, lager, industrimiljöer etc.
- Fläkthastighetsreglering i HVAC-applikationer.

Standarder

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU 
- Direktiv 2014/30/EU om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)
- Kommissionens delegerade direktiv (EU) 2015/863 (RoHS 3) av den 31 mars 2015 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU vad gäller förteckningen över ämnen som omfattas av begränsningar
- WEEE-direktiv 2012/19/EU

Varningar och viktiga punkter

- Regulatorn ska endast användas med spänningsreglerbara fläktar/motorer.
- Om motorn har en inbyggd termokontakt (TK) kan den anslutas till fläkthastighetsregulatorn för att övervaka temperaturen. Vid överhettning stoppar regulatorn motorn automatiskt.
- Minimispanningen måste ställas in så att motorn inte stannar på grund av överbelastning eller variationer i nätspänningen. Styrenheten startar om efter ett strömavbrott.



Artikelkoder

Artikelkod	Nominell utgångsström (A)	Säkring (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)

Tekniska specifikationer

Matningsspänning	110–230 VAC ±10 % / 50–60 Hz
Reglerad utspänning	20–100 % av matningsspänningen
Oreglerad utspänning/ström	Matningsspänning / I _{max} 2 A
Motoracceleration (2–20 s)	Kickstart eller mjukstart
Termokontakt (TK)	Normalt stängd ingång
Ingång för fjärrstyrd på/av (DI)	Normalt stängd ingång
Indikation för enhetens status	Via Modbus RTU och via RGB-LED
Förvaringstemperatur	-10–50 °C
Driftförhållanden	
Temperatur	-10–40 °C
Relativ luftfuktighet	5–90 % rH, icke-kondenserande
Kapsling	
Inträngningsskydd	IP20
Färg	Grå (RAL 7035)

Ansluta enheter till SenteraWeb

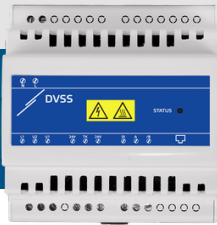


Via en Sentera Internet Gateway kan du ansluta din installation till SenteraWeb HVAC-molnet och:

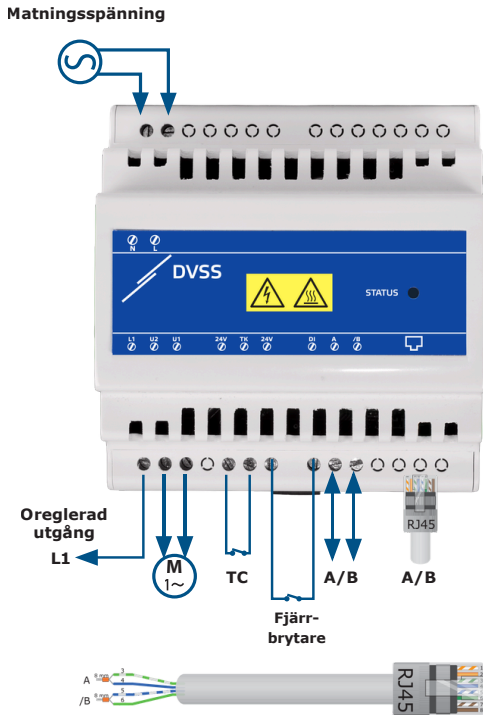
- Ändra enkelt parameterinställningarna för de anslutna enheterna på distans.
 - Definiera användare och ge dem åtkomst att övervaka installationen via en vanlig webbläsare.
 - Logga data - skapa diagram och exportera loggade data.
 - Få aviseringar eller varningar när uppmätta värden överskrider varningsintervallen eller när fel uppstår.
 - Skapa olika regimer för ditt ventilationssystem - t.ex. dag-natt-regim.
- Se produktens Modbus-registerkarta för mer information om Modbus-registren.

DVSS8

Elektronisk fläkthastighetsregulator för DIN-skenmontering

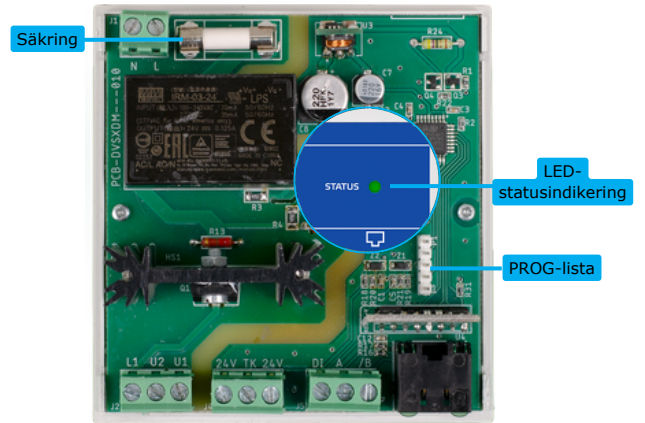


Ledningar och anslutningar



Skruvkopplingsplint	
Matningsspänning	
L, N	110–230 VAC ±10 % / 50–60 Hz
Oreglerad utgång	
L1	110–230 VAC ±10 % / I _{max} 2 A
Reglerad utgång	
U2 (N), U1	20–100 % av matningsspänning. Justerbar via HR13
Termiskt skydd	
24V, TK	Termokontakt (normalt stängd)
Fjärrbrytare	
24V, DI	Ingång för fjärrstyrd på/av (normalt stängd)
Modbus RTU	
A, /B	Modbus RTU (RS485)
Specifikationer för kopplingsplint	Kabelarea: 1,5 mm ² , centermått: 5 mm Max. avisoleringslängd: 5 mm
RJ45: Modbus RTU	
A	Signal A, RJ45, stift 3 och 4
/B	Signal /B, RJ45, stift 5 och 6

Inställningar och indikationer

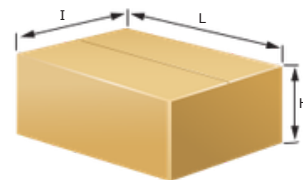


PROG-lista, P1		Sätt en bygel på stift 1 och 2 och vänta i minst 15 sekunder för att återställa Modbus-kommunikationsparametrarna.
----------------	--	--

Säkring		
---------	--	--

LED-indikering		
RGB-LED	Kontinuerligt rött	Överhettning
	Blinkande rött	Termiskt skydd aktiverat (När termiskt skydd har utlösts kan det bara återställas genom att strömmen kopplas bort.)
	Blinkande gult	Problem med styrelektroniken (fel vid nollkorsningsdetektering)
	Kontinuerligt grönt	Enheten fungerar korrekt
	Blinkande grönt	Enheten stoppades av fjärrkontrollen

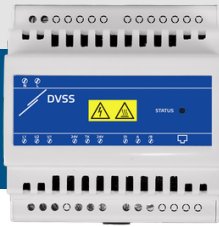
Förpackning



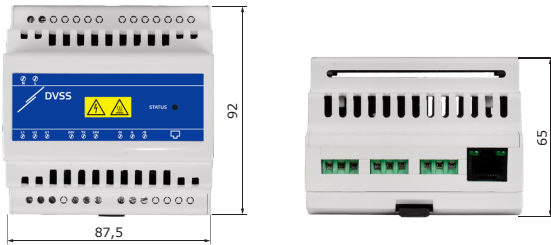
Artikelkod	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt [kg]	Bruttovikt [kg]
DVSS8-30-DM	Enhet (1 st.)	110	96	81	0,40	0,44
	Ask (30 st.)	440	310	250	12	13,84
	Halvpall (630 st.)	1 200	800	1,085	252	308
	Pall (1 050 st.)	1 200	800	1,715	420	503,66
DVSS8-60-DM	Enhet (1 st.)	110	96	81	0,40	0,44
	Ask (30 st.)	440	310	250	12	13,84
	Halvpall (630 st.)	1 200	800	1,085	252	308
	Pall (1 050 st.)	1 200	800	1,715	420	503,66

DVSS8

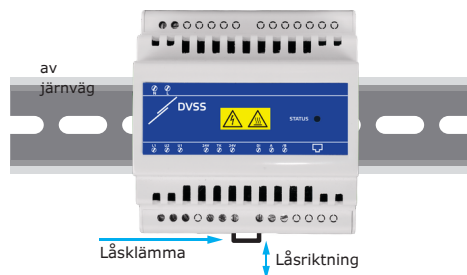
Elektronisk fläkthastighetsregulator för DIN-skenmontering



Montering och mått



DIN-skenemontering

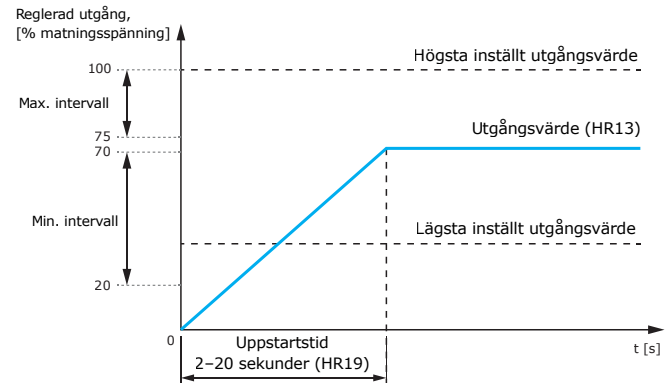


Globala handelsartikelnummer (GTIN 14)

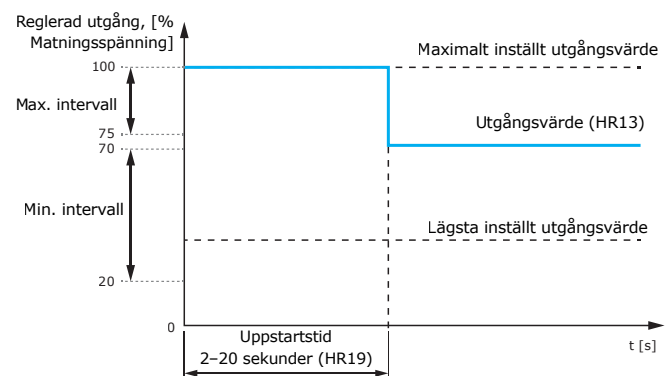
Artikelkod	Enhet	Ask	Pall
DVSS8-30-DM	5401003019092	5401003504543	5401003701539
DVSS8-60-DM	5401003019108	5401003504550	5401003701546

Motorstartlägen (HR18)

Mjukstart



Kickstart



Fläkthastigheten regleras via hållregister 13 via Modbus RTU.

Bruksanvisning

När DVSS8 är påslagen är den direkt i köräge (beroende på vilket driftläge som är inställt i HR20, standard = köräge):

- Driftläge Run – Den reglerade utgången är påslagen.
- Driftläge Stop – Den reglerade utgången är avstängd.

I köräge finns det två parametrar att ställa in för att styra utgången:

- Output Overwrite Value (HR13) – Den reglerade utgången styrs av värdet som är skrivet i Output Overwrite Value mellan Umin (Minimum Output Value Limit) och Umax (Maximum Output Value Limit).
- Output Start-up Mode (HR18) – Startläget kan vara mjukstart eller kickstart.

