

DVSS8

Regolatore elettronico di velocità della ventola per guida DIN

Descrizione

I DVSS8 sono regolatori elettronici di velocità per ventole, progettati per il montaggio su guida DIN. Questi regolatori riducono la tensione del motore tramite il controllo dell'angolo di fase. Sono compatibili con un'ampia gamma di tensioni di alimentazione: 110–230 V CA $\pm 10\%$ / 50–60 Hz.

La velocità della ventola può essere regolata da remoto tramite comunicazione Modbus RTU modificando il valore del registro di mantenimento 13. Ciò può essere realizzato tramite il nostro portale HVAC online — SenteraWeb, un sistema di gestione degli edifici (BMS) o qualsiasi altro dispositivo master Modbus.

Questi regolatori di velocità per ventilatori sono dotati di un ingresso digitale per l'accensione e lo spegnimento remoto del dispositivo, garantendo il pieno controllo del funzionamento del motore.

Caratteristiche principali

- Indicatore LED RGB per il monitoraggio dello stato del dispositivo
- Protezione termica del motore tramite un ingresso TK
- Protezione migliorata del dispositivo da surriscaldamento, sovratensione e sovracorrente.
- Regolazione selezionabile della tensione di uscita tramite comunicazione Modbus RTU:
 - Tensione di uscita minima: 20–70 % della tensione di alimentazione
 - Tensione di uscita massima: 75–100 % della tensione di alimentazione
- Produzione non regolamentata per applicazioni aggiuntive
- Affidabilità migliorata e durata del dispositivo prolungata grazie al controllo estremamente preciso dell'angolo di fase con rilevamento del passaggio per lo zero.

Ambito di utilizzo

- Ventilazione controllata in edifici, magazzini, ambienti industriali, ecc.
- Controllo della velocità delle ventole nelle applicazioni HVAC.

Standard

- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) 2014/30/UE
- Direttiva delegata (UE) 2015/863 (RoHS 3) della Commissione, del 31 marzo 2015, che modifica l'allegato II della direttiva 2011/65/UE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda l'elenco delle sostanze soggette a restrizioni.
- Direttiva RAEE 2012/19/UE

Avvertenze e punti di attenzione

- Il controller deve essere utilizzato esclusivamente con ventilatori/motori a tensione regolabile.
- Se il motore è dotato di un contatto termico (TK) integrato, può essere collegato al regolatore di velocità della ventola per monitorarne la temperatura. In caso di surriscaldamento, il regolatore arresterà automaticamente il motore.
- La tensione minima deve essere impostata in modo che il motore non si arresti a causa di sovraccarico o variazioni della tensione di rete. Il controller si riavvia dopo un'interruzione di corrente.



Codici degli articoli

Codice articolo	Corrente di uscita nominale (A)	Fusibile (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)

Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione	110–230 V CA $\pm 10\%$ / 50–60 Hz
Tensione di uscita regolata	20–100% della tensione di alimentazione
Tensione/corrente di uscita non regolata	Tensione di alimentazione / I _{max} 2 A
Accelerazione del motore (2–20 s)	Avviamento a pedale o avviamento graduale
Ingresso di protezione termica (TK)	Ingresso normalmente chiuso
Ingresso di accensione/spegnimento remoto (DI)	Ingresso normalmente chiuso
Indicazione dello stato del dispositivo	Tramite Modbus RTU e tramite il LED RGB
Temperatura di conservazione	-10–50 °C
Condizioni operative	
Temperatura	-10–40 °C
Umidità relativa	5–90 % UR, senza condensazione
Allegato	
Protezione contro l'ingresso di agenti esterni	IP20
Colore	Grigio (RAL 7035)

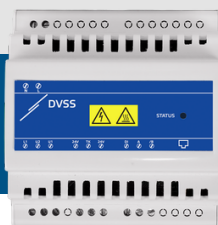
Connetti i dispositivi a SenteraWeb



Tramite un gateway Internet Sentera è possibile connettere l'impianto al cloud SenteraWeb HVAC e:

- Modifica facilmente da remoto le impostazioni dei parametri dei dispositivi collegati.
- Definisci gli utenti e concedi loro l'accesso per monitorare l'installazione tramite un browser web standard.
- Registra i dati: crea diagrammi ed esporta i dati registrati.
- Ricevi avvisi o notifiche quando i valori misurati superano gli intervalli di allerta o quando si verificano errori.
- Crea diversi regimi per il tuo sistema di ventilazione, ad esempio un regime giorno-notte.

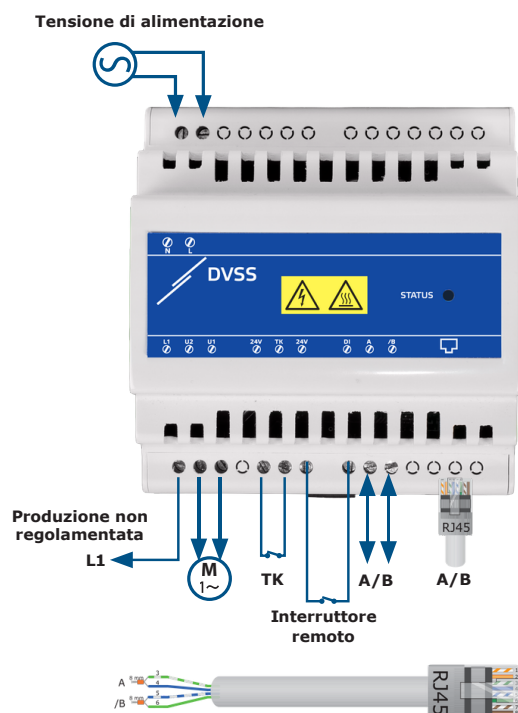
Per maggiori dettagli sui registri Modbus, consultare la mappa dei registri Modbus del prodotto.



DVSS8

Regolatore elettronico di velocità della ventola per guida DIN

Cablaggio e connessioni



Morsetto a vite

Tensione di alimentazione

L, N 110-230 V CA $\pm 10\%$ / 50-60 Hz

Produzione non regolamentata

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

Uscita regolata

U2 (N), U1 20-100 % della tensione di alimentazione Regolabile tramite HR13

protezione termica

24V, TK Ingresso di protezione termica (normalmente chiuso)

Interruttore remoto

24V, DI Ingresso di accensione/spegnimento remoto (normalmente chiuso)

Modbus RTU

A, /B Modbus RTU (RS485)

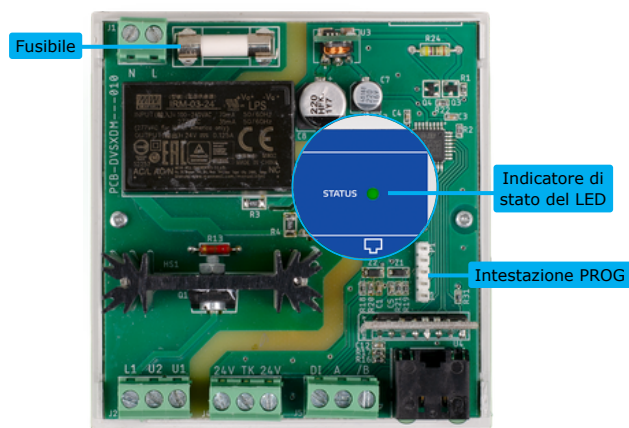
Specifiche del morsetto Sezione del cavo: 1,5 mm², passo: 5 mm, lunghezza massima di spelatura: 5 mm

RJ45: Modbus RTU

A Segnale A RJ45, pin 3 e 4

/B Segnale /B, RJ45, pin 5 e 6

Impostazioni e indicazioni



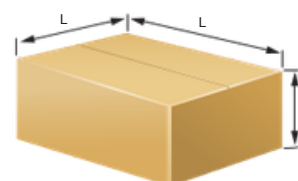
Intestazione PROG, P1	1 2 3 4 5	Collega un ponticello ai pin 1 e 2 e attendi almeno 15 secondi per ripristinare i parametri di comunicazione Modbus.
-----------------------	-----------	--

Fusibile	
----------	--

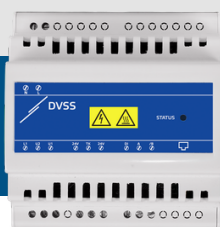
Indicatore LED

LED RGB	Rosso continuo	Surriscaldamento
	Rosso lampeggiante	Protezione termica attivata (Una volta attivata, la protezione termica può essere disattivata solo scollegando l'alimentazione).
	Giallo lampeggiante	Problema con l'elettronica di controllo (guasto al rilevamento del passaggio per lo zero)
	Verde continuo	Il dispositivo funziona correttamente
	Verde lampeggiante	Dispositivo arrestato tramite accensione/spegnimento remoto

Confezione



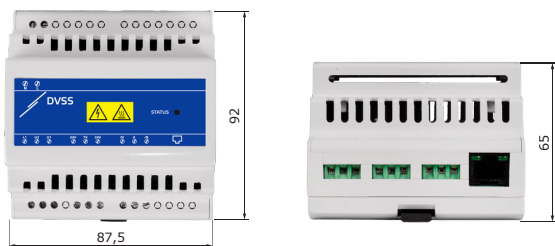
Codice articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto [kg]	Peso lordo [kg]
DVSS8-30-DM	Unità (1 pz.)	110	96	81	0,40	0,44
	Scatola (30 pezzi)	440	310	250	12	13,84
	Mezzo pallet (630 pezzi)	1.200	800	1,085	252	308
	Pallet (1.050 pezzi)	1.200	800	1.715	420	503,66
DVSS8-60-DM	Unità (1 pz.)	110	96	81	0,40	0,44
	Scatola (30 pezzi)	440	310	250	12	13,84
	Mezzo pallet (630 pezzi)	1.200	800	1,085	252	308
	Pallet (1.050 pezzi)	1.200	800	1.715	420	503,66



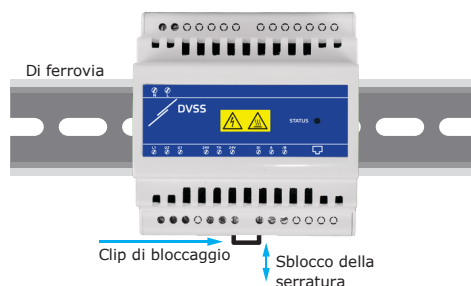
DVSS8

Regolatore elettronico di velocità della ventola per guida DIN

Fissaggio e dimensioni



Montaggio su guida DIN

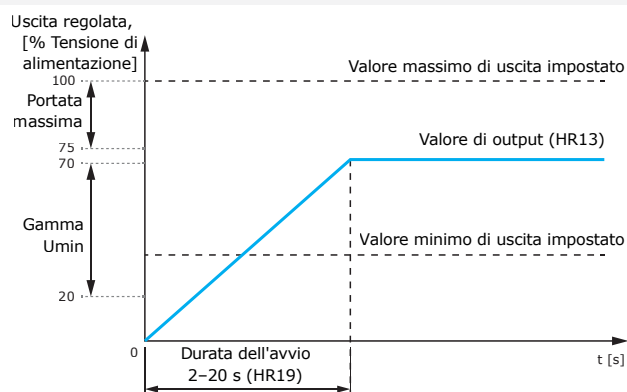


Commercio globale Numeri articolo 14 (GTIN 14)

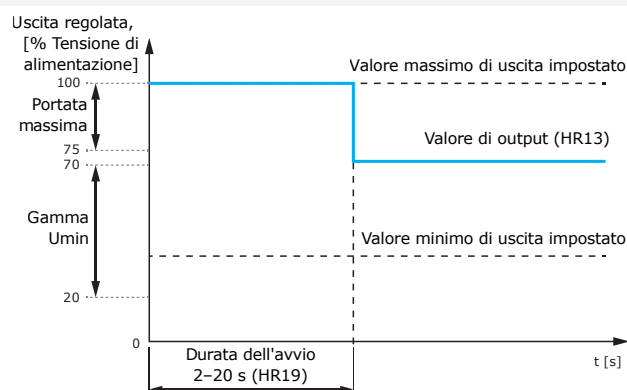
Codice articolo	Unità	Scatola	Pallet
DVSS8-30-DM	5401003019092	5401003504543	5401003701539
DVSS8-60-DM	5401003019108	5401003504550	5401003701546

Modalità di avviamento del motore (HR18)

Avvio graduale



Kickstart



La velocità della ventola è regolata tramite il registro di mantenimento 13 via Modbus RTU.

Istruzioni operative

All'accensione, DVSS8 passa direttamente in modalità Run (a seconda della modalità operativa impostata in HR20, predefinita = modalità Run):

- Modalità operativa Run – L'uscita regolata è attiva.
- Modalità operativa Stop – L'uscita regolata è disattivata.

In modalità Esecuzione, è possibile impostare due parametri per controllare l'output:

- Valore di sovrascrittura in uscita (HR13) – L'uscita regolata è controllata dal valore scritto nel campo Valore di sovrascrittura in uscita, compreso tra Umin (Limite minimo del valore di uscita) e Umax (Limite massimo del valore di uscita).
- Modalità di avvio in uscita (HR18) – La modalità di avvio può essere softstart o kickstart.

