

DVSS8

Contrôleur de vitesse de ventilateur électronique pour rail DIN

Description

Les variateurs de vitesse électroniques DVSS8 sont conçus pour un montage sur rail DIN. Ils réduisent la tension du moteur par contrôle de l'angle de phase et sont compatibles avec une large plage de tensions d'alimentation : 110–230 V CA $\pm 10\%$ / 50–60 Hz.

La vitesse du ventilateur peut être réglée à distance via la communication Modbus RTU en modifiant la valeur du registre de maintien 13. Ceci peut être réalisé via notre portail CVC en ligne — SenteraWeb, un système de gestion de bâtiment ou tout autre appareil maître Modbus.

Ces variateurs de vitesse pour ventilateurs sont dotés d'une entrée numérique permettant la mise en marche et l'arrêt à distance de l'appareil, ce qui garantit un contrôle total du fonctionnement du moteur.

Caractéristiques principales

- Indication LED RVB pour la surveillance de l'état de l'appareil
- Protection thermique du moteur via une entrée TK
- Protection renforcée des appareils contre la surchauffe, la surtension et la surintensité
- Réglage de la tension de sortie sélectionnable via la communication Modbus RTU :
 - Tension de sortie minimale : 20 à 70 % de la tension d'alimentation
 - Tension de sortie maximale : 75 à 100 % de la tension d'alimentation
- Sortie non régulée pour des applications supplémentaires
- Fiabilité accrue et durée de vie prolongée des appareils grâce à un contrôle extrêmement précis de l'angle de phase avec détection du passage par zéro

Zone d'utilisation

- Ventilation contrôlée dans les bâtiments, les entrepôts, les environnements industriels, etc.
- Contrôle de la vitesse des ventilateurs dans les applications CVC.

Normes

- Directive Basse Tension 2014/35/UE
- Directive 2014/30/UE relative à la compatibilité électromagnétique (CEM)
- Directive déléguée (UE) 2015/863 (RoHS 3) de la Commission du 31 mars 2015 modifiant l'annexe II de la directive 2011/65/UE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne la liste des substances réglementées
- Directive DEEE 2012/19/UE

Points d'avertissement et points d'attention

- Ce contrôleur doit être utilisé uniquement avec des ventilateurs/moteurs à tension réglable.
- Si le moteur est équipé d'un contact thermique intégré (TK), il peut être relié au variateur de vitesse du ventilateur pour surveiller sa température. En cas de surchauffe, le variateur arrêtera automatiquement le moteur.
- La tension minimale doit être réglée afin d'éviter l'arrêt du moteur en cas de surcharge ou de variations de tension secteur. Le contrôleur redémarre après une coupure de courant.



Codes d'articles

| Code de l'article | Courant de sortie nominal (A) | Fusible (A) |
|-------------------|-------------------------------|------------------------|
| DVSS8-30-DM | 0,2–3 A | F : 5 A-H (5 x 20 mm) |
| DVSS8-60-DM | 0,2–6 A | F : 10 A-H (5 x 20 mm) |

Spécifications techniques

| | |
|--------------------------------------|---|
| Tension d'alimentation | 110–230 V CA $\pm 10\%$ / 50–60 Hz |
| Tension de sortie régulée | 20 à 100 % de la tension d'alimentation |
| Tension/courant de sortie non régulé | Tension d'alimentation / Imax 2 A |
| Accélération du moteur (2–20 s) | Démarrage au kick ou démarrage progressif |
| Entrée de protection thermique (TK) | Entrée normalement fermée |
| Entrée marche/arrêt à distance (DI) | Entrée normalement fermée |
| Indication de l'état de l'appareil | Via Modbus RTU et via la LED RGB |
| Température de stockage | -10–50 °C |
| Conditions de fonctionnement | |
| Température | -10–40 °C |
| Humidité relative | 5–90 % rH, sans condensation |
| Enceinte | |
| Protection contre les infiltrations | IP20 |
| Couleur | Gris (RAL 7035) |

Connectez les appareils à SenteraWeb



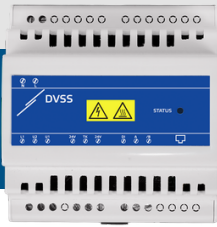
Grâce à une passerelle Internet Sentera, vous pouvez connecter votre installation au cloud CVC SenteraWeb et :

- Modifiez facilement à distance les paramètres des appareils connectés.
- Définissez les utilisateurs et donnez-leur accès pour surveiller l'installation via un navigateur web standard.
- Données de journalisation - créer des diagrammes et exporter les données enregistrées.
- Recevez des alertes ou des avertissements lorsque les valeurs mesurées dépassent les seuils d'alerte ou en cas d'erreurs.
- Créez différents régimes pour votre système de ventilation, par exemple un régime jour-nuit.

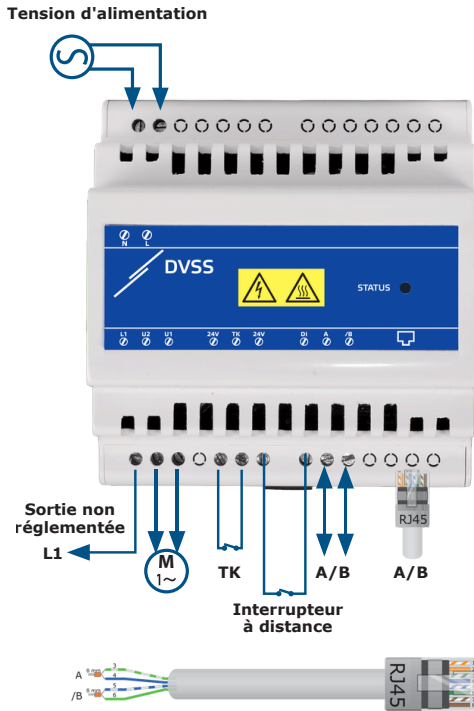
Veuillez vous référer au schéma des registres Modbus du produit pour plus de détails concernant les registres Modbus.

DVSS8

Contrôleur de vitesse de ventilateur électronique pour rail DIN



Câblage et connexions



Bornier à vis

Tension d'alimentation

L, N 110–230 V CA ±10 % / 50–60 Hz

Sortie non réglementée

L1 110–230 V CA ±10 % / I_{max} 2 A

Sortie régulée

U2 (N), U1 20 à 100 % de la tension d'alimentation. Réglable via HR13

protection thermique

24V, TK Entrée de protection thermique (normalement fermée)

Interrupteur à distance

24 V, DI Entrée marche/arrêt à distance (normalement fermée)

Modbus RTU

A, /B Modbus RTU (RS485)

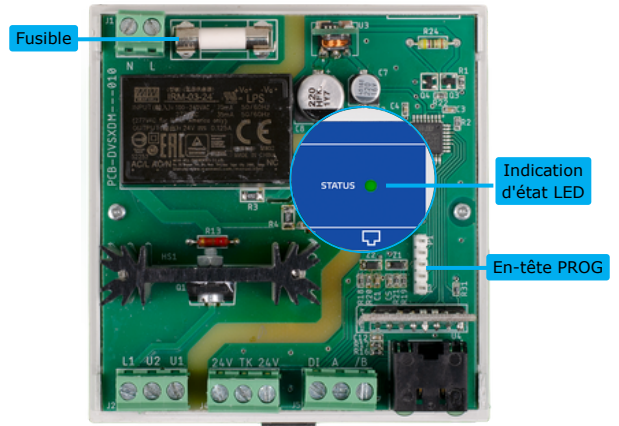
Spécifications du bornier Section du câble : 1,5 mm², pas : 5 mm, longueur maximale de dénudage : 5 mm

RJ45 : Modbus RTU

A Signal A RJ45, broches 3 et 4

/B Signal /B, RJ45, broches 5 et 6

Réglages et indications



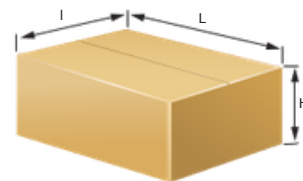
En-tête PROG, P1 Placez un cavalier entre les broches 1 et 2 et attendez au moins 15 secondes pour réinitialiser les paramètres de communication Modbus

Fusible

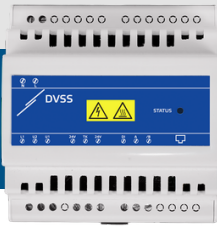
Indication LED

| LED RVB | État | Description |
|---------|------------------|--|
| | Rouge continu | Surchauffe |
| | Rouge clignotant | Protection thermique activée (Une fois la protection thermique déclenchée, elle ne peut être réinitialisée qu'en débranchant l'alimentation électrique.) |
| | Jaune clignotant | Problème avec l'électronique de commande (défaut de détection du passage par zéro) |
| | Vert continu | L'appareil fonctionne correctement |
| | Vert clignotant | Appareil arrêté par la télécommande marche/arrêt |

Emballage



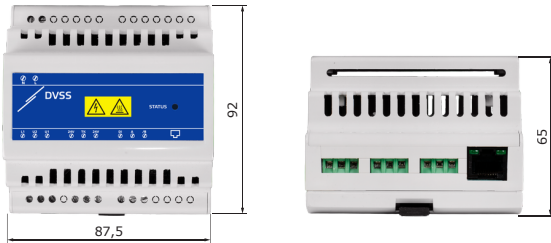
| Code de l'article | Emballage | Longueur [mm] | Largeur [mm] | Hauteur [mm] | Poids net [kg] | Poids brut [kg] |
|-------------------|-------------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|-----------------|
| DVSS8-30-DM | Unité (1 pc.) | 110 | 96 | 81 | 0,40 | 0,44 |
| | Boîte (30 pcs.) | 440 | 310 | 250 | 12 | 13,84 |
| | Demi-palette (630 pcs.) | 1 200 | 800 | 1,085 | 252 | 308 |
| | Palette (1 050 pcs.) | 1 200 | 800 | 1,715 | 420 | 503,66 |
| DVSS8-60-DM | Unité (1 pc.) | 110 | 96 | 81 | 0,40 | 0,44 |
| | Boîte (30 pcs.) | 440 | 310 | 250 | 12 | 13,84 |
| | Demi-palette (630 pcs.) | 1 200 | 800 | 1,085 | 252 | 308 |
| | Palette (1 050 pcs.) | 1 200 | 800 | 1,715 | 420 | 503,66 |



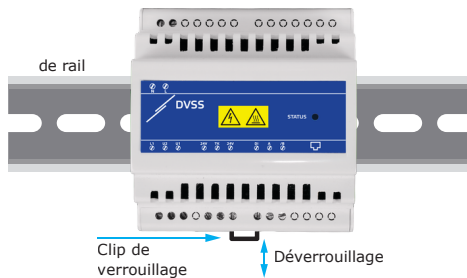
DVSS8

Contrôleur de vitesse de ventilateur électronique pour rail DIN

Fixation et dimensions



Montage sur rail DIN

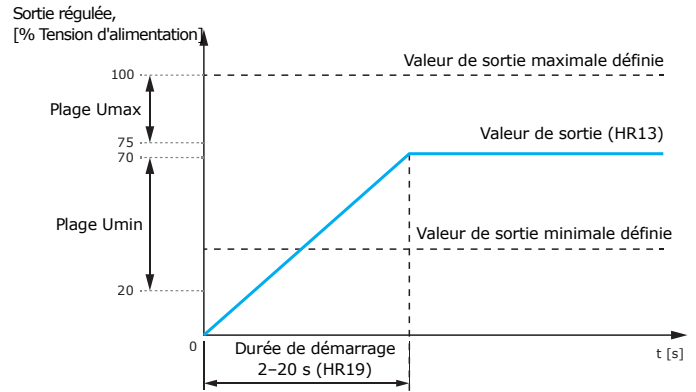


Numéros mondiaux d'article commercial (GTIN-14)

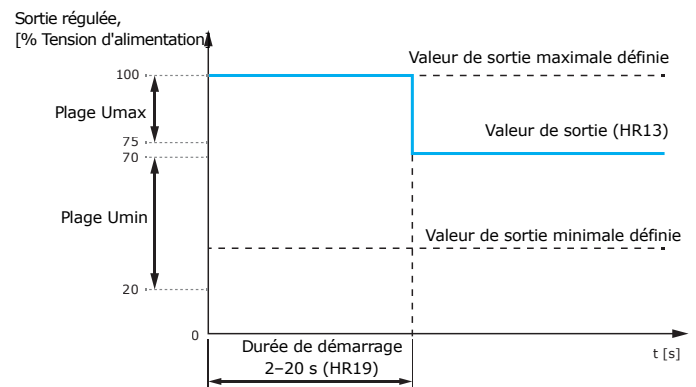
| Code de l'article | Unité | Boîte | Palette |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| DVSS8-30-DM | 5401003019092 | 5401003504543 | 5401003701539 |
| DVSS8-60-DM | 5401003019108 | 5401003504550 | 5401003701546 |

Modes de démarrage du moteur (HR18)

Softstart



Kickstart



La vitesse du ventilateur est régulée par le biais du registre de maintien 13 via Modbus RTU.

Instructions d'utilisation

Lorsqu'il est activé, le DVSS8 passe directement en mode Run (en fonction du mode de fonctionnement défini dans HR20, par défaut = mode Run) :

- Mode de fonctionnement Marche – La sortie régulée est activée.
- Mode de fonctionnement Arrêt – La sortie régulée est désactivée.

En mode Exécution, deux paramètres doivent être définis pour contrôler la sortie :

- Valeur de remplacement de sortie (HR13) – La sortie régulée est contrôlée par la valeur écrite dans la valeur de remplacement de sortie entre U_{min} (limite de valeur de sortie minimale) et U_{max} (limite de valeur de sortie maximale).
- Mode de démarrage de la sortie (HR18) – Le mode de démarrage peut être un démarrage progressif ou un démarrage au pied.

