

STRS4 | AUTOTRANSFORMATEUR TRIPHASÉ 400 VCA

Instructions de montage et mode d'emploi



Table des matières

MESURES DE SÉCURITÉ ET DE PRÉCAUTION	3
---	----------

DESCRIPTION DU PRODUIT	4
-------------------------------	----------

CODES ARTICLE	4
----------------------	----------

DOMAINE D'UTILISATION	4
------------------------------	----------

DONNÉES TECHNIQUES	4
---------------------------	----------

NORMES	5
---------------	----------

DIAGRAMMES DE FONCTIONNEMENT	5
-------------------------------------	----------

CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS	5
---------------------------------	----------

INSTRUCTIONS DE MONTAGE EN ÉTAPES	6
--	----------

VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	8
---	----------

INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE	8
---	----------

INFORMATIONS ET RESTRICTIONS SUR LA GARANTIE	8
---	----------

ENTRETIEN	8
------------------	----------

MESURES DE SÉCURITÉ ET DE PRÉCAUTION



Veillez lire toutes les informations, la fiche technique, les instructions de montage et le schéma de câblage avant de travailler avec le produit. Pour votre sécurité personnelle et de l'équipement, et pour une performance optimale du produit, assurez-vous de comprendre entièrement le contenu avant d'installer, d'utiliser ou de maintenir ce produit.



Pour la sécurité et homologation (CE), toute transformation et / ou modifications du produit ne sont pas autorisés.



Le produit ne doit pas être exposé à des conditions anormales, telles que: les températures extrêmes, la lumière directe du soleil ou des vibrations. Vapeurs chimiques à forte concentration en combinaison avec des temps d'exposition longs peuvent affecter la performance du produit. Assurez-vous que l'environnement de travail est aussi sec que possible, vérifier les endroits de condensation.



Toutes les installations doivent être conformes avec les règlements de santé et de sécurité locales et les codes électriques locaux. Ce produit ne peut être installé par un ingénieur ou un technicien qui a une connaissance approfondie des précautions de produits et de sécurité.



Évitez des contacts avec les parties électriques sous tension, toujours traitez le produit comme si c'est sous tension. Toujours débrancher la source d'alimentation avant de connecter les câbles d'alimentation, avant l'entretien ou avant la réparation du produit.



Vérifiez toujours que vous appliquez l'alimentation correcte au produit et utilisez des fils avec la taille et les caractéristiques appropriées. Assurez-vous que toutes les vis et écrous sont bien serrés et que les fusibles (le cas échéant) sont bien montés.



Recyclage des équipements et de l'emballage doit être prise en considération et éliminés conformément à la législation / les réglementations locales et nationales.



Dans le cas où il y a des questions qui ne sont pas répondu, veuillez contacter votre support technique ou consulter un professionnel.

DESCRIPTION DU PRODUIT

La série de régulateurs de vitesse à transformateur STR-4 régule la vitesse de rotation des moteurs triphasée réglable de tension en faisant varier la tension de sortie. Ils disposent d'une autotransformateur et régulent en 5 étapes. Ils disposent d'une entrée CT pour protection thermique du moteur. Grâce à la technologie utilisée, les autotransformateurs fournissent une tension de sortie réglée avec une forme sinusoïdale parfaite au moteur.

CODES ARTICLE

Codes article	Courant nominal maximum [A]
STRS4-12L40	1,2
STRS4-15L40	1,5
STRS4-25L40	2,5
STRS4-40L40	4,0
STRS4-60L40	6,0
STRS4-80L40	8,0
STRS4110L40	11,0
STRS4140L50	14,0

DOMAINE D'UTILISATION

- Régulation de la vitesse des moteurs réglable par tension dans les systèmes de ventilation
- Conçu pour usage intérieur

DONNÉES TECHNIQUES

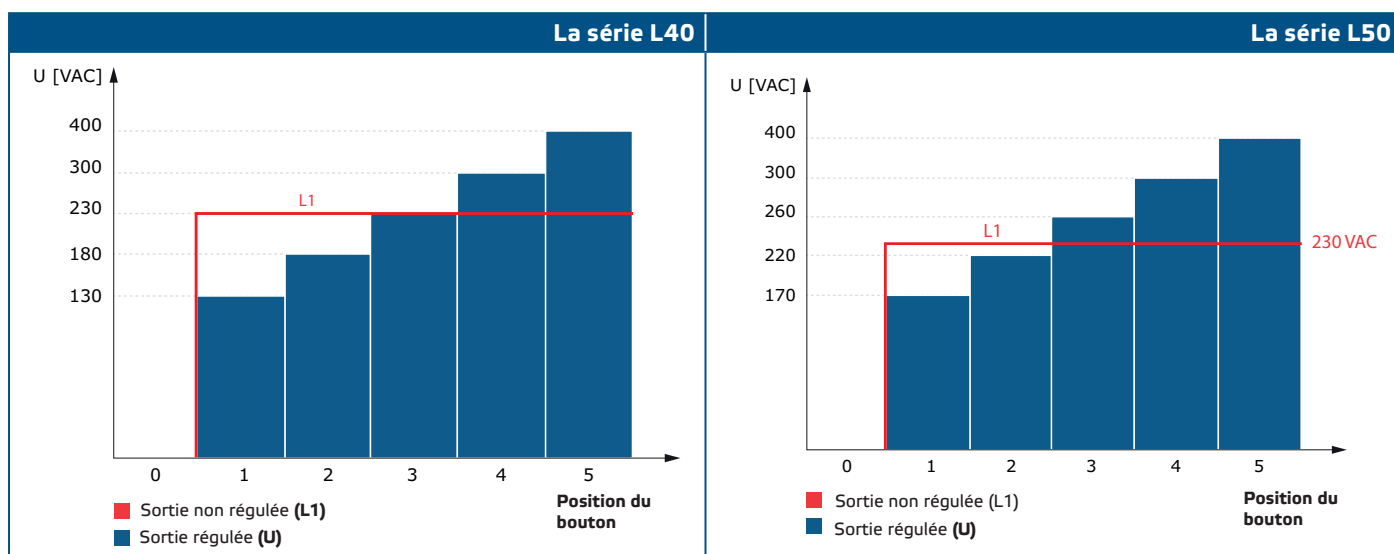
- Alimentation: 3x 400 VCA / 50–60 Hz
- Dépend de l'article
- Sortie non-réglée: 230 VCA
- Grande plage de puissance:
- Commutateur rotatif à 5 étapes plus position d'arrêt pour régulation manuel.
- Témoin de fonctionnement LED
- Boîtier métallique (électro-poudrage époxy / polyester)
- Norme de protection: IP54 (selon EN 60529)
- Conditions ambiantes:
 - ▶ Température: -20–35 °C
 - ▶ Humidité relative: 5–95 % rH (sans condensation)

NORMES

- Directive basse tension 2014/35/EC
- Directive EMC 2014/30/EC: EN 61326
- Directive WEEE 2012/19/EC
- Directive RoHs 2011/65/EC



DIAGRAMMES DE FONCTIONNEMENT



CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS

Câblage et raccordements	
Pe	Borne de terre
R	Alimentation, 3x 400 VCA / 50–60 Hz
S	
T	
N	
L1	Sortie non-réglée, phase (230 VCA / 50–60 Hz / 2 A)
U	Sortie régulée au moteur
V	
W	
TK	Entrée CT pour protection thermique du moteur (en standard, livré avec un pont entre les bornes TK)
TK	



Assurez-vous que vous utilisez des câbles avec un diamètre approprié.

INSTRUCTIONS DE MONTAGE EN ÉTAPES

Avant de commencer le montage, veuillez lire attentivement les «**Mesures de sécurité et de précaution**». Choisissez une surface lisse comme emplacement d'installation (un mur, un panneau et etc.).

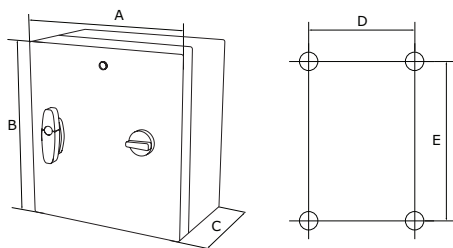
Suivez ces étapes:

1. Ouvrez la port du régulateur. Faites attention aux câbles qui relient le commutateur rotatif à l'autotransformateur ou à avec la carte de circuit imprimé, selon de la version du produit.
2. Montez le boîtier en utilisant des vis ou des boulons résistants à la corrosion. Faites attention à la position et les dimensions de montage. Les trous de montage se trouvent sur le panneau arrière à l'intérieur du boîtier et sont recouverts de bouchons d'obturation.
3. Faites l'attention aux instructions suivantes afin de réduire la température dans l'appareil:
 - 3.1 Respectez les distances, entre le mur / plafond et l'appareil et entre deux appareils, comme montré dans **Fig. 2**. Afin de garantir une ventilation suffisante du régulateur, maintien une vide de chaque côté
 - 3.2 En installant l'appareil, tenez compte que plus haut vous l'installez, le plus chaud l'appareil deviendra. Par exemple, dans une pièce technique, la hauteur de l'installation peut être très significatif.
 - 3.3 Si la température ambiante maximale ne peut pas être respecté, fournissez s'il vous plaît la ventilation forcée ou refroidissement supplémentaire.

Ne respectant pas les règles susmentionnées peut réduire la durée de vie et soulage le fabricant de toute responsabilité.

4. Une fois fixés en place, les vis ou les boulons de fixation doivent être scellés pour maintenir le niveau de protection IP de l'enceinte.
5. Étant donné que le boîtier du régulateur est en métal, il doit être relié à la terre et lié à d'autres surfaces métalliques existantes.

Fig. 1 Dimensions de montage



Codes article	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
STRS4-12L40	300	325	175	255	255
STRS4-15L40	300	325	185	255	255
STRS4-25L40	300	325	185	255	255
STRS4-40L40	300	425	185	255	355
STRS4-60L40	300	425	235	255	355
STRS4-80L40	300	425	235	255	355
STRS4110L40	400	430	235	355	355
STRS4140L50	400	430	235	355	355

Fig. 2 Position de montage

Acceptable	Pas acceptable

6. Raccordez les câbles selon (Fig. 3), en utilisant l'information dans la section «Câblage et raccordements».

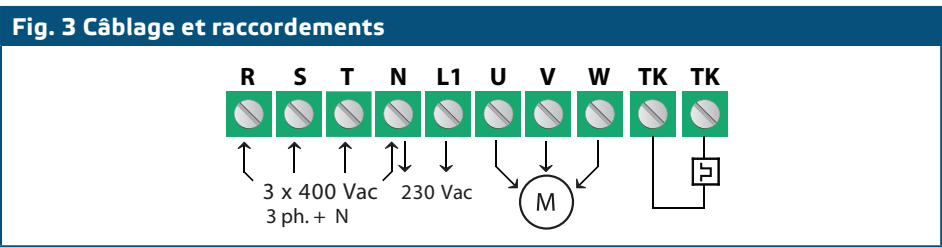
- 6.1 Raccordez l'alimentation (borniers L, N et PE);
- 6.2 Raccordez le(s) ventilateur(s) (borniers U, N, PE);
- 6.3 Si nécessaire, raccordez la sortie non-réglée. Il fournit une tension de 230 VAC quand le commutateur n'est pas dans la position "0". Vous pouvez l'utiliser pour alimenter une vanne, une lampe, etc.;
- 6.4 Pour la surveillance de la protection thermique du moteur, raccordez les contacts TK aux bornes TK du moteur. En standard, livré avec un pont entre les bornes TK.

PRUDENCE

Un sectionneur / commutateur de proximité doit être installé du côté de l'alimentation secteur de tous les variateurs pour moteurs.

PRUDENCE

Le fil de terre (vert-jaune) de l'alimentation électrique et de tout équipement connecté au régulateur doit être connecté aux bornes marquées PE.



PRUDENCE

Tous les travaux doivent être effectués avec des outils complètement isolé de l'alimentation électrique.

PRUDENCE

Assurez-vous que les raccordements sont corrects avant d'allumer l'appareil.

- 7. Fermez le boîtier et fixer le couvercle.
- 8. Tournez le commutateur à «0».
- 9. Serrez les presse-étoupes.
- 10. Mettez sous tension.
- 11. Assurez-vous que le autotransformateur peut fonctionner normalement (considérez un sectionneur).
- 12. Tournez le commutateur dans la position appropriée pour ajuster la tension de sortie.

Paramètres facultatifs

La configuration standard des tensions de sortie est indiquée dans **Tableau 1** ci-dessous. Si plus de cinq sorties de tension sont disponibles sur l'autotransformateur, il est possible d'ajuster les 5 étapes en changeant le câblage interne.

Table 1 Série des tensions							
Position du bouton	0	-	1	2	3	4	5
Sortie réglée [VAC]							
Version L40	0	-	130	180	230	300	400
Version L50	0	130*	170	220	260	300	400
Sortie non-réglée [VAC]							
L1	0	230	230	230	230	230	230

* Disponible mais ne pas raccordé.

VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

PRUDENCE

Utilisez uniquement des outils avec des poignées non-conductives lorsque vous travaillez avec des appareils électriques.

Après avoir raccordé l'appareil au secteur, la LED verte sur son couvercle doit s'allumer pour indiquer que le régulateur est sous tension.

Le fonctionnement en toute sécurité dépend de l'installation correcte. Avant la mise en route, vérifiez ce qui suit:

- L'alimentation secteur est bien raccordé.
- La protection contre le choc électrique est prévue.
- Les câbles ont la taille appropriée et ils sont protégé par une fusible.
- Il y a suffisamment de flux d'air autour de l'appareil.

Le variateur est équipé de bornes TK pour le raccordement au contact thermique intégré du moteur. Lorsqu'il est activé (en cas de surchauffe du moteur), le contact thermique coupe l'alimentation fourni au moteur.

PRUDENCE

L'unité est alimentée en énergie électrique à des tensions suffisamment élevées pour infliger des blessures ou des menaces pour la santé. Prenez les mesures de sécurité nécessaire.

PRUDENCE

Avant l'entretien, déconnectez et vérifiez qu'il n'y a pas d'alimentation actif.

PRUDENCE

Évitez d'exposer le contrôleur à la lumière directe du soleil!

INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE

Évitez les chocs et des conditions extrêmes; stockez en emballage d'origine.

INFORMATIONS ET RESTRICTIONS SUR LA GARANTIE

Deux ans après la date de livraison contre les défauts de fabrication. Toute modification ou altération du produit après la date de publication soulage le fabricant de toute responsabilité. Le fabricant ne porte aucune responsabilité pour des erreurs d'impression ou des erreurs dans ces données.

ENTRETIEN

Dans des conditions normales, ce produit ne nécessite aucun entretien. En cas d'encrassement nettoyez avec un chiffon sec ou peu humide. En cas de forte pollution, nettoyez avec un produit non agressif. Dans ces conditions l'appareil doit être déconnecté de l'alimentation. Faites attention à ce qu'aucun liquide entre dans l'appareil. Seulement reconnectez à l'alimentation quand il est complètement sec.