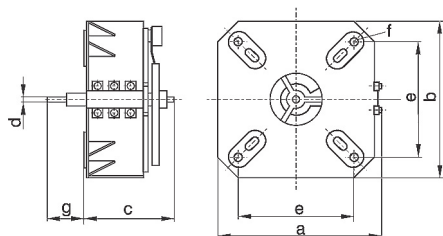


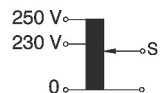
### Dimensions fixation latérale à 4 points



Série 3000, 4000 et 9000 avec longueurs d'axe différentes et dérivation supplémentaire pour fonctionnement à gauche (cf. schéma de branchement)

Type	Courant de sortie	Courant d'entrée	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	Poids kg	Couple requis Nmm	Couple d'arrêt max. Nmm
ESS 104	4,0	4,5	159	147	84	6	112	5,8	32	3,8	60	400

### Schéma de connexion



Série	Entrée...	...à	Sortie...	...à
100	230 V	0 et 230 (250)	1 ... 250 V (230 V)	0 et S

La plus petite tension de sortie réglable peut se situer entre 1 V et 3 V en fonction du type de transformateur. Lorsqu'une augmentation de la tension est nécessaire, nous vous recommandons d'alimenter le transformateur entre les extrémités (cf. repérage des bornes entre parenthèses).

# Transformateur économique de réglage et montage

**Code : 516511**

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

**Conservez cette notice pour tout report ultérieur !**

### Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

**Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.**

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/09-12/JV

## Transformateur variable torique économique

Les transformateurs variables toriques et économiques servent à régler de façon continue et à faibles pertes les tensions alternatives reliées au secteur. Ce principe permet d'obtenir un ajustement continu au consommateur, ce qui signifie de faibles pertes de puissance. Grâce à ce composant, l'utilisateur a à sa disposition un élément qui permet un réglage ou une régulation optimale des courants et des tensions pour de faibles pertes, et ainsi un moindre développement de chaleur.

Vous pouvez obtenir la même chose pour le courant triphasé par le raccord mécanique de trois transformateurs variables.

La conception de la structure du conducteur assure un contact sûr en permanence et un nettoyage automatique des pistes de contact par déclenchement.

## Montage

Lors de son installation dans les appareils et les systèmes, vous devez veiller à ce qu'il y ait un refroidissement constant. Si les transformateurs variables fonctionnent en pleine charge, alors la température ambiante ne doit pas dépasser les +45 °C. La fixation doit s'effectuer sur les quatre côtés afin d'éviter tout effet de levier en cas de choc. Cela entraînerait en effet de grandes contraintes ainsi que la détérioration de l'appareil. Vous devez également veiller à ce que les champs de dispersion varient fortement avec la charge et la position du conducteur, selon la taille et la position.

Un agencement horizontal du transformateur variable (axe vertical) est défavorable au refroidissement, s'il est inévitable, les pistes de contact doivent être situées vers le bas, de sorte qu'il n'y ait aucun danger en cas d'important dépôt de poussières.

L'onde du transformateur variable de la série 9000 ne doit être conductrice que par un seul côté des pièces métalliques ou être connectée avec la terre. Autrement la formation d'une spire en court-circuit peut entraîner la destruction du transformateur.

Lors de la mise en service, il peut y avoir, en particulier pour les plus grands types, un courant de démarrage important, de sorte qu'une protection au niveau de l'entrée ne peut être possible que via une cartouche-fusible inerte ou un disjoncteur thermomagnétique possédant la caractéristique de coupure « D ». Vous avez par ailleurs la possibilité de limiter le choc du courant de démarrage par un limiteur de courant de démarrage.

L'utilisation d'un interrupteur avec un réglage variable permet de faire fonctionner la tension du secteur via une petite résistance en série. Le limiteur de courant de démarrage et l'interrupteur sont proposés comme accessoires.

## Maintenance

En fonction des conditions d'utilisation, il peut être indiqué, pour des écarts corrects, de vérifier l'état des balais et des pistes de contact et nettoyer ces dernières avec un papier abrasif fin et un chiffon imbibé d'alcool s'il y a des salissures. Pour les transformateurs variables souvent en mouvement (du fait d'un entraînement mécanique), il est également recommandé de vérifier de temps en temps le point d'appui.

Alors que celui-ci et la bague de frottement supportent un peu de graisse, il faut cependant faire attention à ce qu'aucune graisse ne se dépose sur les pistes de contact.

## Valeurs techniques

Structure conforme à VDE 0552 / EN 61558	
Type de fonctionnement	DB
Classe de protection	0
Degré de protection	IP00
Classe d'isolation	B
Température ambiante	+45 °C max.
Type de fixation	Fixation latérale à 4 points
Type de branchement	À visser
Tension d'essai :	Onde contre parties conductrices 4 kV
Angle de rotation :	env. 320 °
Fréquence :	50 / 60 Hz
Symboles de conformité :	CE

## Protection des transformateurs variables toriques

Lors du réglage de petites tensions de sortie, le fusible disposé en amont du transformateur variable torique peut s'avérer insuffisant. Il ne propose pas de protection sûre contre la surtension et peut entraîner un endommagement du transformateur. C'est pourquoi il faut à tout prix assurer le courant de la ponceuse.

Lors de la sélection du fusible, la charge autorisée du transformateur ne doit pas être dépassée. Attention aux caractéristiques du fusible.

Pour protéger la ponceuse lors de l'utilisation de transformateurs variables triphasés, nous vous recommandons d'utiliser un disjoncteur moteur, qui se règle sur le courant de la ponceuse. Il empêche ainsi, qu'en cas de panne de la première phase, les deux autres ne subissent une surtension. Attention à la capacité de surcharge au niveau de la protection de la ponceuse !

Charge d'impulsion (rapport de touches 1 :1000) à 20°C	≤	0,1 s	5x
Reproductible une fois après refroidissement à la température ambiante et modification des réglages de la ponceuse	≤	1 min	2x
	≤	5 min	1,5x
	≤	60 min	1,2x

