

Transformateur de réglage pour laboratoire
LTS 602
LTS 604
LTS 606

Mode d'emploi

 **Attention!**

Lisez attentivement ce mode d'emploi avant la première utilisation de ce transformateur de réglage pour laboratoire.

Le fabricant ne eut être tenu pour responsable en cas de dégâts dus au non respect des prescriptions contenues dans ce mode d'usages ces dégâts ne rentrent as non lus dans le cadre de la garantie.

Sous réserve de modification technique.



1. Domaine d'utilisation

Les transformateurs de réglage pour laboratoire transportable, sont des générateurs de tension alternative utilisé majoritairement dans des unités de production et dans l'assemblage de lieu de mesure en laboratoire, plateforme d'essai et atelier de service. Grâce à une séparation galvanique entre la partie primaire et secondaire, une tension contrôlée de 3,75 kV et un montage en classe I de sécurité électrique ces appareils sont particulièrement adaptés à l'utilisation dans des ateliers électrique pour séparation de sécurité des appareils électrotechniques ou électroniques à réparer. Ils sont uniquement prévus pour une utilisation dans des zones sèches.

La tension de sortie du transformateur de réglage pour laboratoire se laisse ajuster à travers le transformateur variable de 1 à 250 V. Sur toute la gamme d'ajustement, les appareils peuvent être alimenté sous leur courant nominal.

Le plus grand avantage de ce type d'ajustement de tension est la conservation de la forme de la courbe de tension de sortie et la résistance interne relativement faible.

2. Constitution

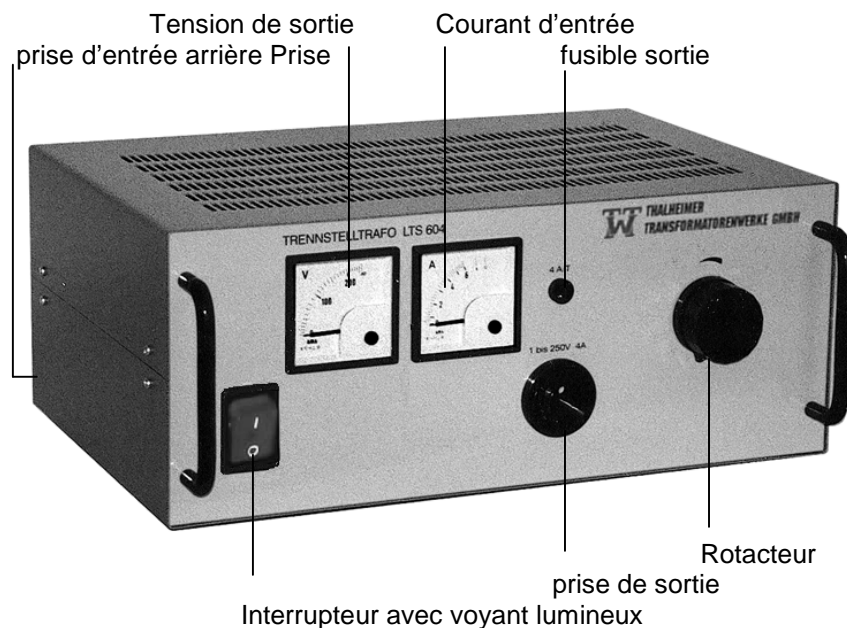


Image 1: LTS 604

L'image 1 représente un transformateur de réglage pour laboratoire modèle LTS 604. Les autres modèles se différencient par leurs caractéristiques techniques (voir tableau). Mécaniquement les transformateurs de réglage pour laboratoire sont des constructions de tôle d'acier comprenant toutes les composantes. Cette construction est protégée par un couvercle supérieur et un couvercle inférieur garantissant un degré de protection IP 20. Les transformateurs de réglage sont équipés sur le côté des branchements d'une prise pour cordon d'alimentation IEC.

La face frontale contient tous les voyants et les commandes la prise d'entrée y compris.

3. Mode d'emploi

Les transformateurs de réglage pour laboratoire peuvent, dans des conditions normales d'utilisation, être utilisés seuls ou raccordés à d'autres appareils sur les lieux de mesures ou dans des structures de laboratoire.

Veiller à ce que l'appareil soit correctement aéré à travers ses fentes d'aération. La température ambiante ne doit pas dépasser 40°C.

Pour mettre l'appareil en fonctionnement le raccorder à une prise de tension alternative 230V 50/60Hz à travers une prise installée selon les normes et démarrer l'appareil à travers l'interrupteur. Le voyant lumineux sur l'interrupteur indique l'état de marche de l'interrupteur.

Les transformateurs de réglage toroïdaux provoquent un choc de courant de démarrage de ce fait les types LTS 604 et LTS 606 sont équipés d'un limiteur de courant de démarrage. Ce limiteur empêche que les automates de sécurité ne réagissent à ce choc. Le transformateur de réglage pour laboratoire ne doit pas être allumé plus de deux fois par minute à cause de limitation du courant d'allumage. Des pauses trop courtes peuvent endommager le limiteur de courant de démarrage.

Après démarrage la tension fournie au récepteur électrique branché à la prise de sortie peut être réglée à l'aide du rotacteur. Concernant les valeurs adéquates de la tension et du courant de sortie se référer aux instruments analogues branchés et renseigner sur leurs valeurs effectives.



4. Consignes de sécurité

- Principalement, nos transformateurs de réglage pour laboratoire doivent être branchés à des prises conformes avec conducteur de protection et uniquement dans un environnement sec à température inférieure à 40°C.
- Utilisation uniquement par un personnel qualifié et formé.
- Ne brancher qu'un seul consommateur électrique. Le branchement de plusieurs appareils à un transformateur à travers une fiche multiple est interdit. Le cas échéant dans le cas où un consommateur électrique serait défectueux le potentiel terre serait transmis aux autres appareils. La liberté du potentiel de sortie serait ainsi compromise.
- En entreprise ou en exploitation les consignes supplémentaires de sécurité et de prévention d'accident des organismes professionnels doivent être respectées.
- Il est interdit de porter tout bijou métallique ou tout accessoire conducteur pendant la manipulation de machine électrique.
- Les machines électriques ne sont pas adaptées à l'utilisation sur des Hommes ou des animaux.
- Les fentes de sécurité ne doivent pas être recouvertes. L'appareil doit reposer sur un support solide pour que l'air puisse librement circuler par le bas de l'appareil.
- Dans le cas où des travaux de maintien s'imposent ils ne doivent être effectués que par du personnel qualifié.
- Remplacer tout visible défectueux par un du même type.
- s'assurer que le transport est effectué par un personnel qualifié et formé

5. Protection

Les transformateurs de réglage pour laboratoire sont protégés contre toute surcharge, à travers un G 2x50 coupe-circuit à fusible.

6. Consignes de maintenance

Après une longue période d'utilisation il peut s'avérer qu'un eu de maintenance soit nécessaire.

Elle comprend principalement le nettoyage des rails du transformateur avec un torchon imbibé d'alcool pour les débarrasser de poussière.

De l'huile ou la graisse ne doit pas se retrouver dans cet endroit.

Après avoir dévissé les 4 vis et ares avoir retiré le capot, les rails facilement accessibles. Débrancher par conséquent la machine avant toute maintenance.

7. Indication de réparation

Toute réparation est effectuée par le service clientèle.

8. Transport et condition d'usine

Ne transporter l'appareil que s'il es emballe et dans sa position d'utilisation. Pour ce fait utiliser l'emballage original.

Chez le récepteur déposer l'appareil dans une salle a température interne. Ne pas poser lus de trois appareils dans leur emballage principal, l'un au dessus de l'autre.

Pour l'emmagasinage d'appareils emballés ou pas :

Emmagasiner dans des salles fermées.

La salle doit être dépoussiérée et ne doit contenir aucune vapeur d'acide, vapeur basique ou tout autre gaz susceptible de provoquer des corosions.

9. Condition de garantie

La garantie est valable 24 mois après sa remise. Le produit sera selon notre appréciation amélioré, remplacé ou remboursé, au cas avant la remise, par notre faute(défaut de fabrication, pièces manquantes, montage défaillant)l'appareil serait incapable d'assumer pleinement ses fonctions

Fabricant et adresse de service

Thalheimer Transformatorenwerke GmbH

Jägerstraße 8

D-09380 Thalheim

Tel.: +49 (0) 3721 273 62-0

Fax: +49 (0) 3721 86400

Internet: www.Thalheimer-Trafowerke.com

e-mail : info@Thalheimer-Trafowerke.com

Type		LTS 602	LTS 604	LTS 606
Tension d'entrée nominale	V	230	230	230
Frequence nominale	Hz	50/60	50/60	50/60
Courant d'entrée max	A	2,3	5,5	8
Puissance sortie	kVA	0,5	1	1,5
Dissipation d'énergie au point mort	VA	<18	<20	<25
Tension de sortie	V	1...250	1...250	1...250
Courant de sortie	A	2	4	6
Mode d'alimentation		DB	DB	DB
Classe de securite electrique		I	I	I
degre de securite electrique		IP20	IP20	IP20
Tension contrôlée PRI-SEC	kV	3,5	3,5	3,5
Tension contrôlée PRI-PE; SEC-PE	kV	1,8	1,8	1,8
Classe resistance thermique		B	B	B
Temerature ambiante max.	Grad C	40	40	40
Plage de la temerature de fonctionnement	Grad C	-10...40	-10...40	-10...40
Fusible G 5x20		1,6A/T	4A/T	6,3A/T
Poids	kg	12	18	24
Dimensions				
-largeur	mm	452	452	452
-hauteur	mm	146	190	190
-profondeur	mm	252	312	312

Tableau 1: dignes techniques

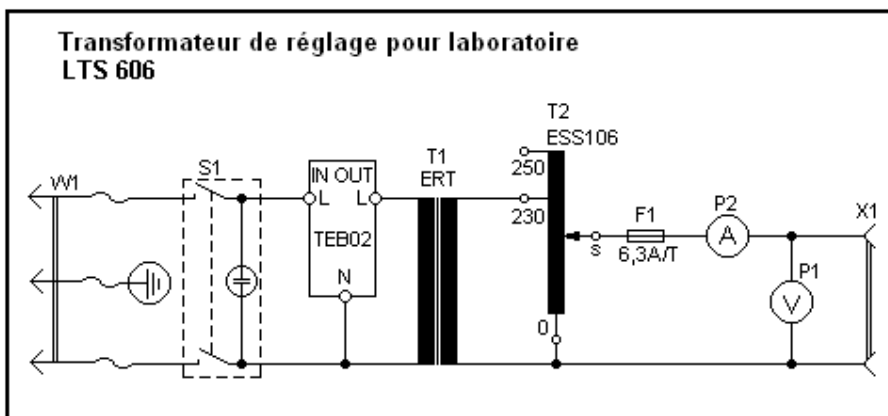
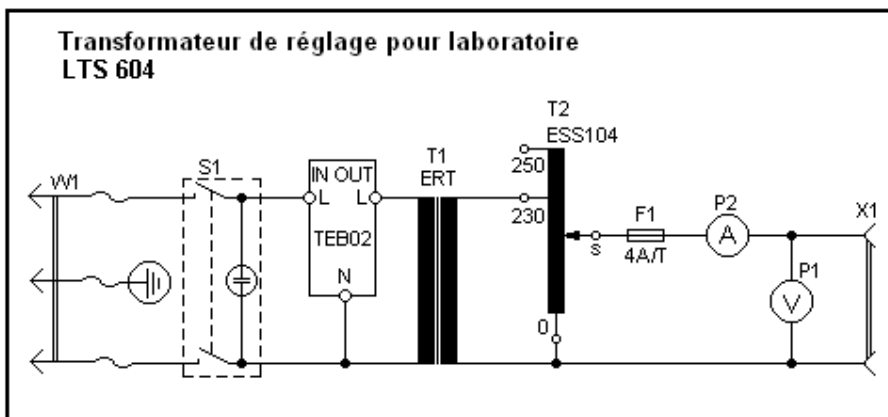
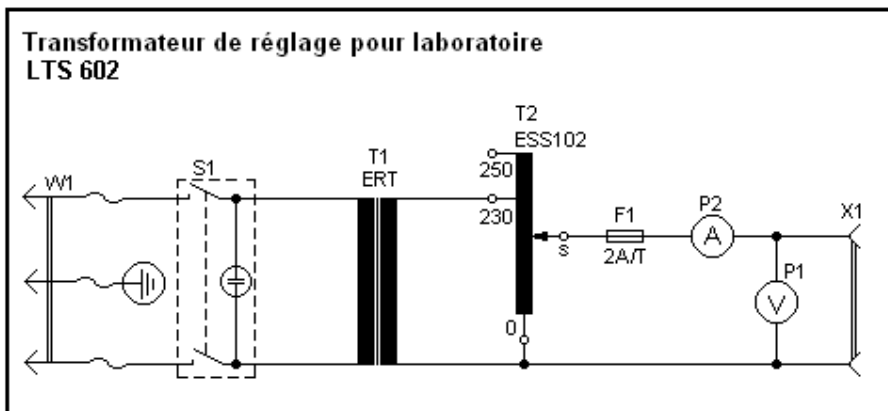


Image 2: diagramme transformateur de réglage pour laboratoire

Nous sommes à votre disposition pour toutes vos questions concernant nos gammes de produits:

- Transformateur de réglage toroïdal monophasé et triphasé.
- Module de réglage avec valeur de consigne liaison RS-232, 0...10 Vdc et potentiomètre.
- Limiteur de courant de démarrage.
- Régulateur de courant monophasé et triphasé.
- Redresseur de réglage.
- Protecteur cathodique a courant continu.
- Transformateur de réglage pour laboratoire, redresseur de réglage.
- Appareil d'essai à haute tension.

- Production sur commande selon spécifications du client pour technique d'alimentation.

THALHEIMER
TRANSFORMATORENWERKE GMBH
JÄGERSTRASSE 8
D-09380 THALHEIM

Phone: +49 (0) 3721 86265 / 86290
Fax: +49 (0) 3721 86400
E-mail: info@Thalheimer-Trafowerke.com
http: www.Thalheimer-Trafowerke.com