

Für Ihre Anfragen, auch zu unserem weiteren Produktionsprogramm, stehen wir Ihnen gern zur Verfügung:

- Ringkernstelltransformatoren bis 150 A (Ein- und Dreiphasenausführung)
- Netzregler
- Stellgleichrichter
- Laborsparstelltransformatoren
- Hochspannungsisolationsprüfgeräte
- sowie weitere verschiedene Geräte der Stromversorgungstechnik

#### **Trennstelltransformatoren**

- **LTS 602**
- **LTS 604**
- **LTS 606**

## Anwendungsgebiet

Die transportablen Trennstelltransformatoren im Gehäuse sind als variable und niederohmige Wechselspannungsquelle universell einsetzbar, vor allem in Produktionsabteilungen und bei der Zusammenstellung von Meßplätzen in Labors, Prüffeldern und Servicewerkstätten.

Durch die galvanische Trennung zwischen Primär- und Sekundärseite mit einer Prüfspannung von 3,5 kV und dem Aufbau in Schutzklasse II eignen sich die Geräte besonders in Werkstätten des Elektrohandwerks zur Schutztrennung reparaturbedürftiger Geräte des elektrotechnischen und elektronischen Sektors. Sie sind nur für trockene Räume vorgesehen.

Die Ausgangsspannung läßt sich durch den Stelltransformator leicht von 1...250 V einstellen. Über den gesamten Stellbereich können die Geräte bei Dauerbetrieb mit dem maximalen Strom belastet werden.

Die bedeutendsten Vorteile dieser Art der Spannungseinstellung sind die ständige Beibehaltung der Kurvenform der Ausgangsspannung, die verlustarme Spannungs- bzw. Stromanpassung und der relativ niedrige Innenwiderstand.

## Betriebsanleitung

Das Gerät kann in normaler Gebrauchslage einzeln oder in Verbindung mit anderen Geräten auf Meßplätzen oder in Laboraufbauten betrieben werden.

Es ist lediglich darauf zu achten, daß die Belüftung des Gerätes über die Belüftungsschlitze gewährleistet ist und die Umgebungstemperatur nicht über 40 °C ansteigt.

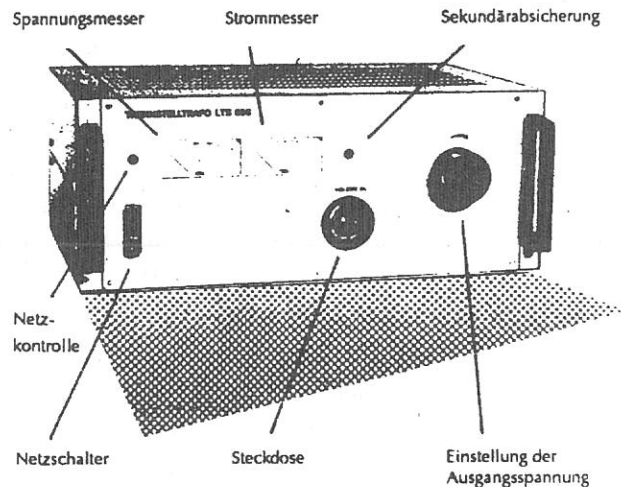
## ACHTUNG!

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch.

Technische Änderungen vorbehalten.



## Trennstelltransformator - Ausführung LTS 606



Nach dem Anschluß an das Wechselspannungsnetz 230 V, 50/60 Hz wird das Gerät durch den Netzschalter in Betrieb genommen. Die Netzkontrolllampe leuchtet. Beim Einschalten entsteht im Netz ein Stromstoß, der ausreichen kann, automatische Sicherungen auszulösen. Es wird deshalb empfohlen, in das verwendete Netz Schmelzeinsätze (träge) einzusetzen. Durch Betätigung des Drehknopfes nach rechts steigt die der Steckdose entnehmbare Spannung an, deren Wert gleichzeitig am Spannungsmesser ablesbar ist.

### Achtung!

An das Gerät darf nur ein Verbraucher angeschlossen werden. Der Anschluß mehrerer Verbraucher über einen Verteiler ist unzulässig! Das Erdpotential kann durch den Defekt eines Verbrauchers auch auf die anderen angeschlossenen Geräte verschleppt werden. Die Potentialfreiheit der Ausgangsspannung wäre damit aufgehoben.

## Reparaturhinweise

Alle Reparaturen werden durch den Kundendienst des Herstellers ausgeführt.

## Wartung

Zur Wartung, die in größeren Zeitabständen erforderlich werden kann, gehört vor allem die Säuberung der Schleifbahn des Stelltransformators vom Staub mittels eines in Spiritus getränkten Tuches.

**Keinesfalls ist dazu Öl zu verwenden.**

Nach Lösen der vier Schrauben und Abnehmen der Deckplatte ist die Schleifbahn gut erreichbar.

## Achtung!

Vor Lösen der Schrauben Gerät vom Netz trennen!

## Lagerbedingungen

Für die Lagerung von verpackten und unverpackten Geräten gilt:

Lagerung nur in geschlossenen Räumen unter Einsatzklima.

Die Lagerräume müssen staubarm und frei von Säure- und Laugendämpfen sowie Gasen, die Korrosion hervorrufen, sein.

## Transportbedingungen

Der Transport des Gerätes darf nur im verpackten Zustand und in Gebrauchslage erfolgen. Dabei ist die Original- oder eine ähnliche Verpackung zu verwenden.

Beim Empfänger ist das Gerät sofort in Räume mit Innenklima einzulagern.

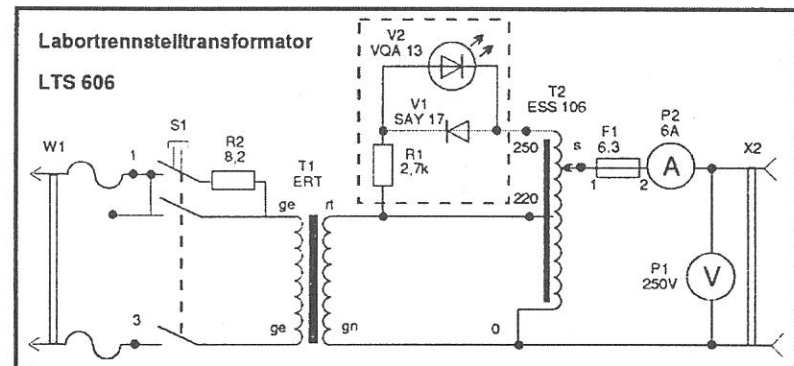
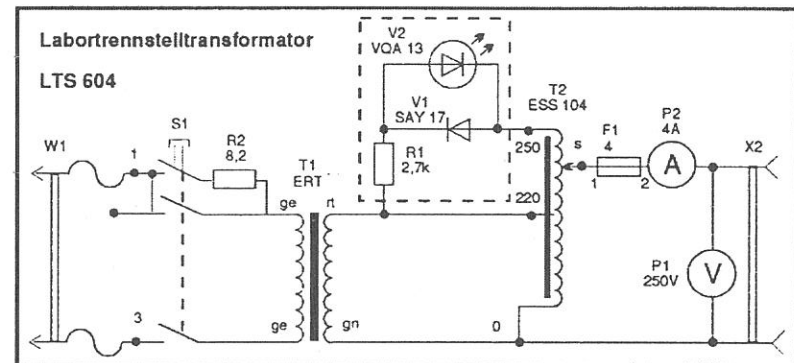
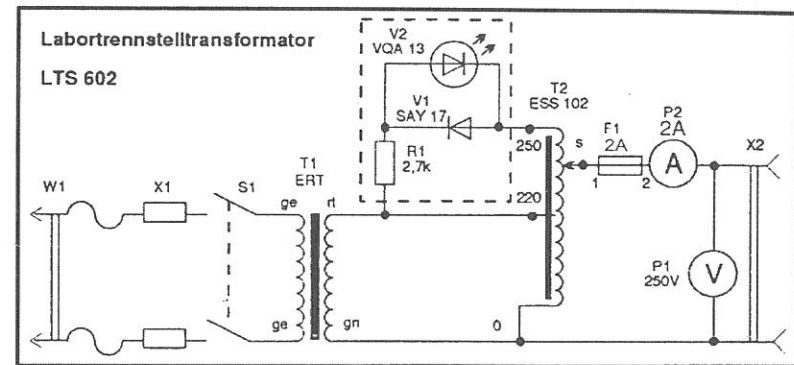
Es dürfen bis zu 3 Geräte übereinander gestapelt werden.

## Technische Daten

Typ		LTS 602	LTS 604	LTS 606
Nenneingangsspannung PRI	V	230	230	230
max. Eingangsstrom	A	2,3	5,5	8
max. Leistung	kVA	0,5	1	1,5
Nennfrequenz	Hz	50/60	50/60	50/60
Leerlaufverlustleistung	W	< 25	< 40	< 60
Ausgangsspannung SEC	V	1 bis 250	1 bis 250	1 bis 250
Toleranz der Ausgangsspannung				
- im Leerlauf	V	+ 25	+ 25	+ 25
- bei Nennlast	V	- 15	- 15	- 15
Windungsspannung	V	< 0,4	< 0,5	< 0,8
Ausgangsstrom	A	2	4	6
Betriebsart		DB	DB	DB
Anbringungsart Netzkabel		X	X	X
Schutzklasse		II	II	II
Schutzgrad		IP 20	IP 20	IP 20
Schutzmaßnahme	Schutzisolation			
Prüfspannung PRI gegen SEC	kV	3,5	3,5	3,5
Prüfspannung PRI, SEC gegen Gehäuse	kV	3,5	3,5	3,5
Wärmebeständigkeitsklasse		B	B	B
max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Arbeitstemperaturbereich	°C	- 10 bis 40	- 10 bis 40	- 10 bis 40
max. relative Feuchte bei 35°C	%	80	80	80
Stoßfolgeprüfung	800 Stöße mit 15 g			
Masse	kg	12	18	24
Abmessungen				
- Breite	mm	452	452	452
- Höhe	mm	146	190	190
- Tiefe	mm	252	312	312

Bei Lagerung und Transport gelten die Bedingungen wie bei Arbeitstemperaturbereich, max. relative Feuchte und Stoßfolge.

## Stromlaufpläne





Qualitätszertifikat

Gerätetyp: Laborstelltransformator  
LTS 602

Geräte-Nr.: 2833

Prüfkriterien:

Ausgangsspannung:	Soll	Ist
min.:	$\leq$ 1V	0,3 V
bei Nennlast:	$\geq$ 235V	250 V
Leerlauf - Leistungsaufnahme:	$\leq$ 25W	7 W

Sicherheitsprüfung:

Pri. - Sek.	3,75 kV	50 Hz	2 sek.
Pri. / Sek. - Masse:	3,75 kV	50 Hz	2 sek.

Datum: 01.07

Prüfer:

Thalheimer  
Transformatorwerke GmbH  
Jägerstraße 8  
09380 Thalheim