

Anleitung Trafonetzteil TNT1

Das Netzteil dient der Gleichrichtung und Siebung einer Wechselspannung aus einem Transformator. Die Wechselspannung wird dabei in eine Gleichspannung gewandelt.

An den Eingängen können Spulen eines Transformators in Reihen- oder Parallelschaltung angeschlossen werden. Je nach Transformator kann die eine oder die andere Schaltung notwendig sein, beachten Sie dazu das Datenblatt des Transformators. Bei Einsatz großer Transformatoren kann der Einsatz einer Einschaltstrombegrenzung notwendig sein, da andernfalls die Netzsicherung ausgelöst wird.

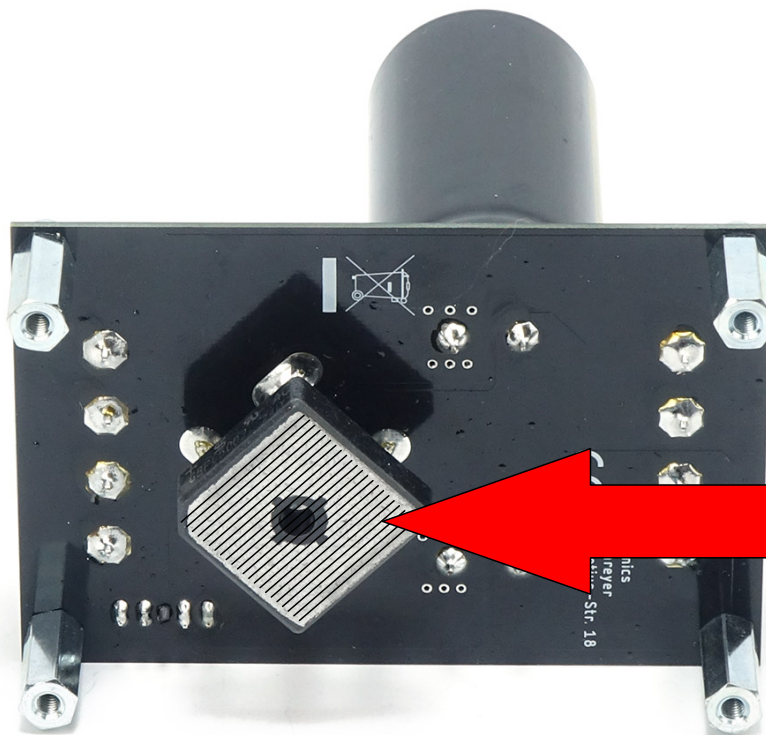


Warnung: Die großen Kondensatoren des Netzteils speichern viel Energie. Die Spannung an den Kondensatoren liegt auch noch nach Abschalten der Eingangsspannung an den Ausgängen an! Vermeiden Sie jeden Kurzschluss oder Verpolung an den Ausgängen!

Montage:

Das Netzteil besitzt einen Brückengleichrichter mit Kühlfläche. Diese Kühlfläche muss auf eine Metallfläche montiert werden, z.B. dem Montageblech des Schaltschranks, Seitenfläche des Schaltschranks etc. Sie dient der Ableitung der Wärme, die im Gleichrichter erzeugt wird.

Tragen Sie vor der Montage etwas Wärmeleitpaste auf die Fläche auf und befestigen Sie dann das Netzteil auf das Blech. Befestigt wird das Netzteil an den 4 Abstandhaltern, die Kühlfläche wird dann an das Montageblech gedrückt.



Wärmeleitpaste
auftragen!

Kennwerte:

| | |
|---|------------------------|
| Eingangsspannung V_{in} : | Max. 50 VAC |
| Ausgangsspannung im Leerlauf: | $V_{in} * 1,4141 - 2V$ |
| Max. erlaubte Ausgangsspannung: | 80 VDC |
| Maximale mögliche Ausgangsspannung | 80VDC |
| Maximale Leistung | 2400W |
| Strombelastbarkeit des Brückengleichrichters: | 50A |
| 2x15.000 μ F / 80V Siebelkos | |
| Flachsicherung 30A inklusive (Typ normOTO, 80V / 30A) | |
| Zur Montage auf einem Blech (Dient als Kühlfläche) | |

Instructions transformer power supply TNT1



The power supply unit is used to rectify and filter an AC voltage from a transformer. The AC voltage is converted into a DC voltage.

Coils of a transformer can be connected to the inputs in series or parallel. Depending on the transformer, one or the other circuit may be necessary, please refer to the transformer data sheet. When using large transformers, it may be necessary to use an inrush current limiter, otherwise the mains fuse will be triggered.

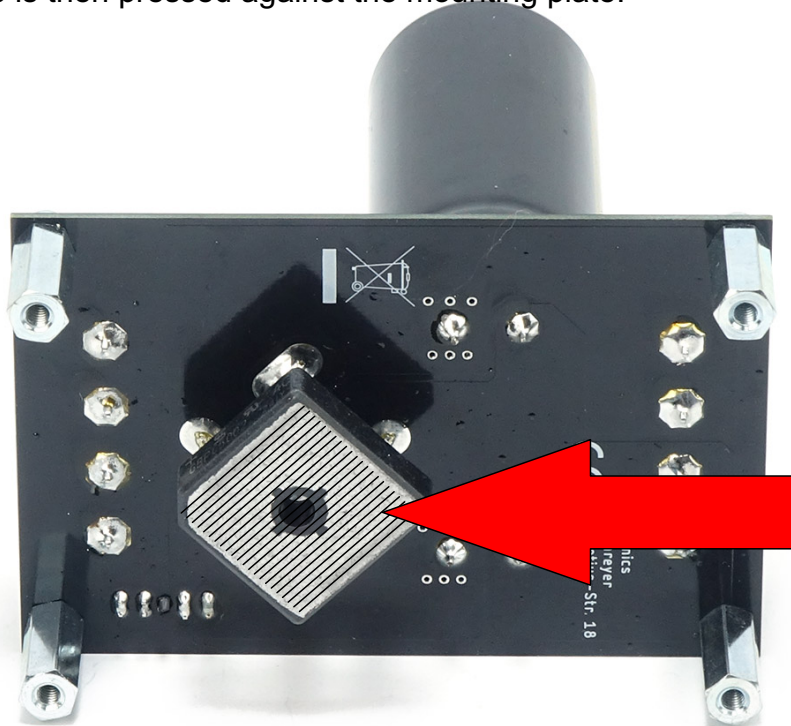


Warning: The large capacitors of the power supply unit store a lot of energy. The voltage at the capacitors is still present at the outputs even after the input voltage has been switched off! Avoid any short circuit or polarity reversal at the outputs!

Montage:

The power supply unit has a bridge rectifier with a cooling surface. This cooling surface must be mounted on a metal surface, e.g. the mounting plate of the switch cabinet, side surface of the switch cabinet, etc. It serves to dissipate the heat generated in the rectifier. It serves to dissipate the heat generated in the rectifier.

Before mounting, apply some heat-conducting paste to the surface and then attach the power supply unit to the sheet metal. The power supply unit is attached to the 4 spacers, the cooling surface is then pressed against the mounting plate.



Apply heat-conducting paste!

Characteristic values:

| | |
|---|------------------------|
| Input voltage V_{in} : | Max. 50 VAC |
| Output voltage at no load: | $V_{in} * 1.4141 - 2V$ |
| Max. permitted output voltage: | 80 VDC |
| Maximum possible output voltage | 80VDC |
| Maximum power | 2400W |
| Max. Current of the bridge rectifier: | 50A |
| 2x15,000 uF / 80V Capacitors | |
| 30A flat fuse included (type normOTO, 80V / 30A) | |
| For mounting on a metal sheet (serves as cooling surface) | |