

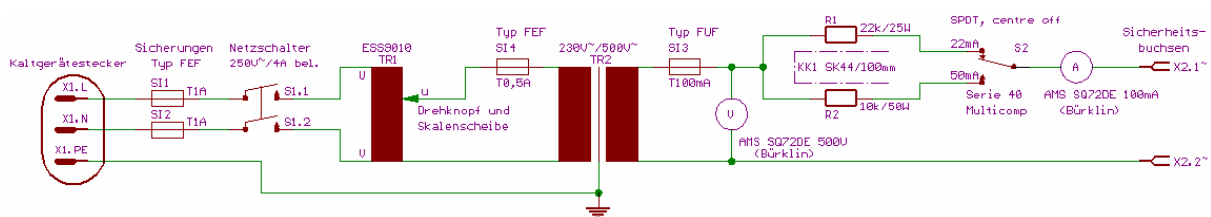
Allgemeine Beschreibung :

Das Wechselspannungsnetzgerät WS500 liefert eine potentialfreie Ausgangsspannung von 0...500V~. Der Ausgangsstrom hat zwei Bereiche 20mA und 50mA die mit einem Wippschalter umgeschaltet werden können. Die Begrenzung des Ausgangsstromes erfolgt lediglich durch einen in die Ausgangsleitung geschalteten Ohmschen Widerstand, was zur Folge hat, dass bei steigendem Ausgangsstrom die Ausgangsspannung zusammenbricht. Die eingestellte Spannung kann am Voltmeter abgelesen werden. Hierbei ist zu beachten, dass am Voltmeter nicht die Ausgangsspannung angezeigt wird, sondern die eingestellte Spannung, vor den internen Strombegrenzungswiderständen.

Damit lässt sich einerseits auch bei Nennausgangsstrom die eingestellte Spannung kontrollieren, zum anderen wird die Ausgangsspannung nicht durch den relativ niedrigen Innenwiderstand des Analogvoltmeters belastet.

Die Einstellung der Ausgangsspannung erfolgt durch einen Spar-Stelltrafo, dem, zum Zweck der Potentialtrennung, ein Trenntrafo nachgeschaltet ist, der gleichzeitig die Netzspannung von 230V~ auf 500V~ hochtransformiert.

Die Ausgangsspannung kann über die, auf der Frontplatte befindlichen, Sicherheits-Laborbuchsen abgegriffen werden. Ebenfalls auf der Frontplatte befinden sich der Netzschalter, der Umschalter für den Ausgangsstrom (Mittelstellung „AUS“) sowie das Voltmeter und das Amperemeter. Der Netzanschluß und alle Sicherungen befinden sich auf der Rückwand

**Technische Daten :**

Eingangsspannung :	230V~ 47...63Hz, ±10%
Ausgangsspannung :	0...500V~, ±10% potentialfrei, unregelt
Ausgangsstrom :	20mA~ / 50mA~ umschaltbar
Strombegrenzung :	mit ohmschen Widerständen
Betriebstemperaturbereich :	0...40°C
Abmessungen (BxHxT) :	170x200x200

Warnhinweis !

Vorsicht, beim Betrieb mit 50mA~ kann der rückseitige Kühlkörper Temperaturen über 60°C erreichen!

