

# Produktbeschreibung

## Netzteil längsgeregelt: PSW500L12

Eingang: 115 / 230Vac - Ausgang 12Vdc / 20Amp.



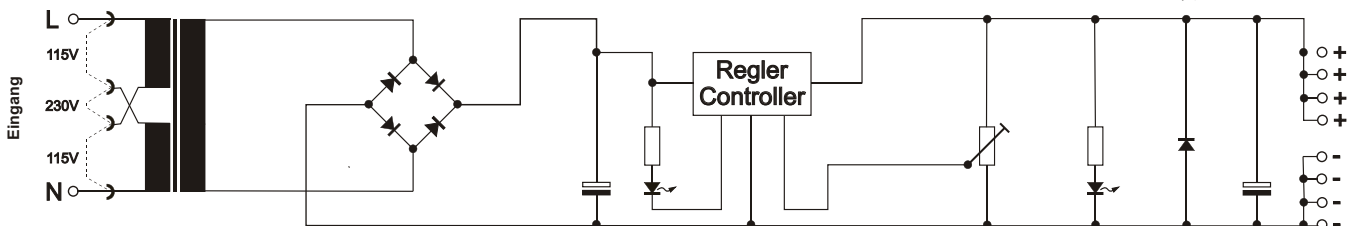
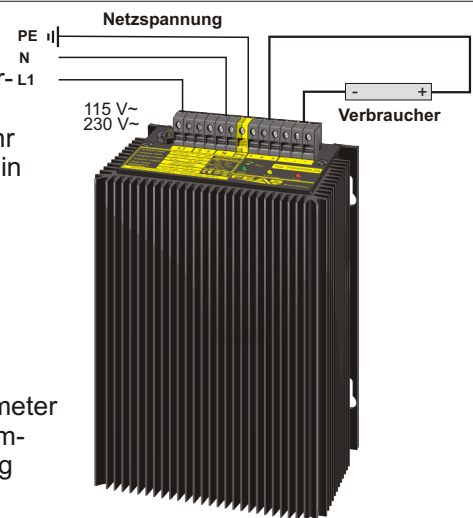
- Geregelt Ausgangsspannung
- Ausgang potentialfrei nach VDE0551
- Sicherheitskleinspannung  
PELV (EN 50178) SELV (EN 60950)
- Parallel schaltbar zur Leistungserhöhung
- Betriebsanzeige durch LED
- Kurzschlussfest
- Einfache Wandmontage mit Schrauben
- Tropentauglich und rüttelfest - Gießharzvollverguß
- EMV und Niederspannungsrichtlinienkonform  $\text{CE}$
- Sicherheit nach VDE, EN, UL, CSA

### Anwendung

Die Netzteile der Serie PSW500 sind leistungsfähige und robuste Transformatornetzteile mit linear geregelter Ausgangsspannung. Mit Hilfe von Längsregeltransistoren wird aus einer gesiebten Gleichspannung eine sehr genaue Ausgangsspannung erzeugt. Bei diesem Schaltungsprinzip wird ein großer Teil der Leistung in Wärme umgewandelt, deshalb liegt der Wirkungsgrad nur zwischen 30 und 50%.

Linear geregelte Netzteile weisen bei geringer Restwelligkeit fast lastunabhängig gute Regeleigenschaften auf und eignen sich daher speziell zur Versorgung von sehr empfindlichen Elektronikschaltungen. So ist bei dem Betrieb auf ausreichende Kühlung zu achten und die Durchschnittsdauerlast nicht über 50% auszulegen.

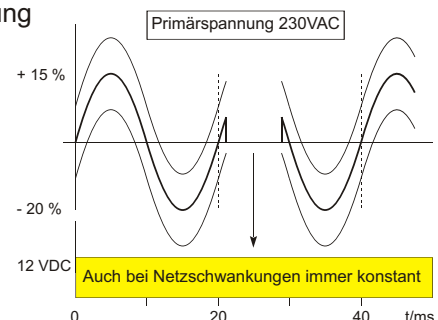
Die Ausgangsspannung ist kurzschlussfest und mit einem Potentiometer nachjustierbar. Der robuste Aufbau, vergossen in einem stabilen Aluminiumgehäuse macht es besonders für den Einsatz in rauher Industrieumgebung oder z.B. im Schiffsbau geeignet.



### Funktionsprinzip

Bei dem längsgeregelten Netzteil PSW500 wird netzseitige Wechselspannung über einen 50-Hz Transformator übertragen und anschließend mittels eines Brückengleichrichters gleichgerichtet. Die hierbei entstehende pulsierende Gleichspannung wird mit Kondensatoren geglättet und gesiebt.

Der Netztransformator gewährleistet die galvanische Trennung zwischen der Eingangs- und Ausgangsspannung. Durch die sehr genaue Ausgangsstromregelung können auch Verbraucher mit hohen Ansprüchen an Welligkeit und Spannungsstabilität ohne Probleme versorgt werden. Elektronische Strom- und Temperaturbegrenzer schützen das Gerät wirksam vor Zerstörung.



### Ausführung

Eingebaut und vollständig vergossen in einem Aluminiumgehäuse zur direkten Montage auf die Wand.

Weiterführende Informationen entnehmen Sie bitte den Datenblättern bzw. den Betriebsanleitungen.