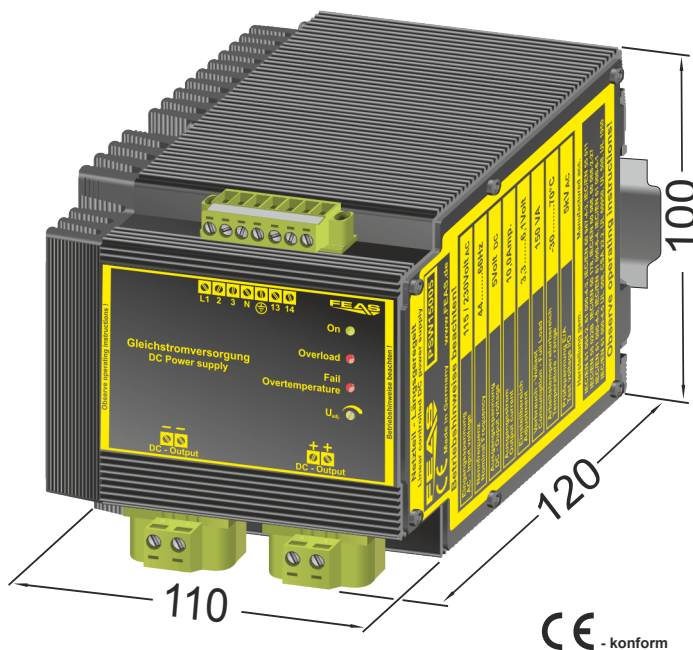


Produktbeschreibung

Netzteil längsgeregelt: PSW15005



- ☐ Eingangsbereich: 115 V_{AC} oder 230 V_{AC}
- ☐ Ausgangsbereich: 3,3 - 6,0 V_{DC}
- ☐ Boostfunktion 120% max. 5min
- ☐ Geräteschutz, Abschalten bei Übertemperatur und automatischer Neustart
- ☐ Zustandsanzeige durch LED
- ☐ Parallel schaltbar, kurzschlussfest, überlast- und leerlaufsicher
- ☐ Tropentauglich und rüttelfest - Gießharzvollverguss
- ☐ Ausgang potentialfrei nach VDE0551
- ☐ EMV und Niederspannungsrichtlinienkonform
- ☐ Sicherheit nach VDE, EN, UL, CSA

Anwendung

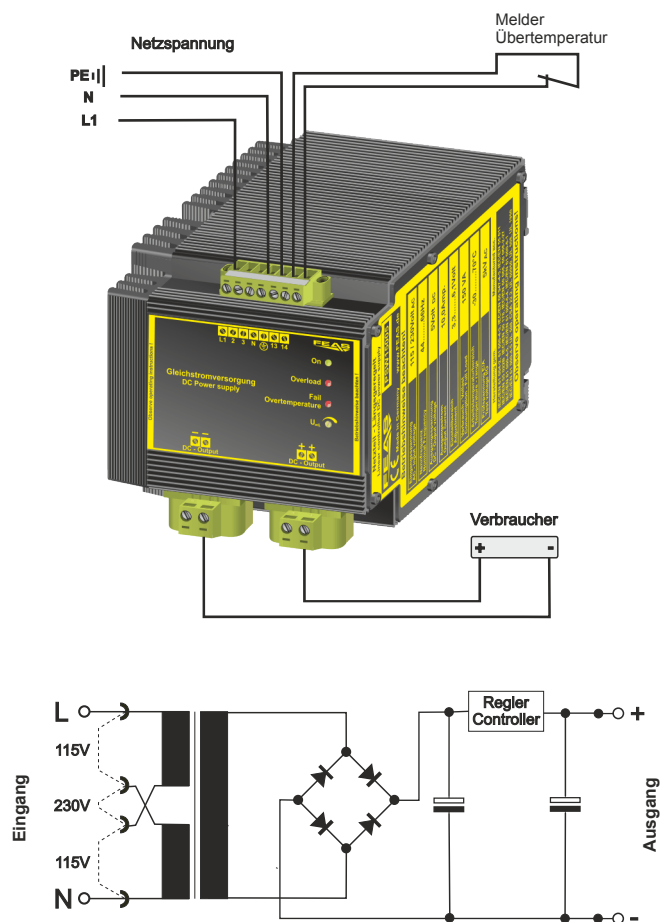
Die Netzteile der Serie PSW150 sind leistungsfähige und robuste Transformatornetzeile mit linear geregelter Ausgangsspannung. Mit Hilfe von Längsregeltransistoren wird aus einer gesiebten Gleichspannung eine sehr genaue Ausgangsspannung erzeugt. Bei diesem Schaltungsprinzip wird ein großer Teil der Leistung in Wärme umgewandelt, deshalb liegt der Wirkungsgrad nur zwischen 30 und 50%. Linear geregelte Netzteile weisen bei geringer Restwelligkeit fast lastunabhängig gute Regелеigenschaften auf und eignen sich daher speziell zur Versorgung von sehr empfindlichen Elektronik-schaltungen. 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 rauer Industrieumgebung oder z.B. im Schiffsbau geeignet.

Funktionsprinzip

Bei dem längsgeregelten Netzteil PSW150 wird die 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 an der DIN-Schiene oder an die Wand.



Weiterführende Informationen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt bzw. der Betriebsanleitung!