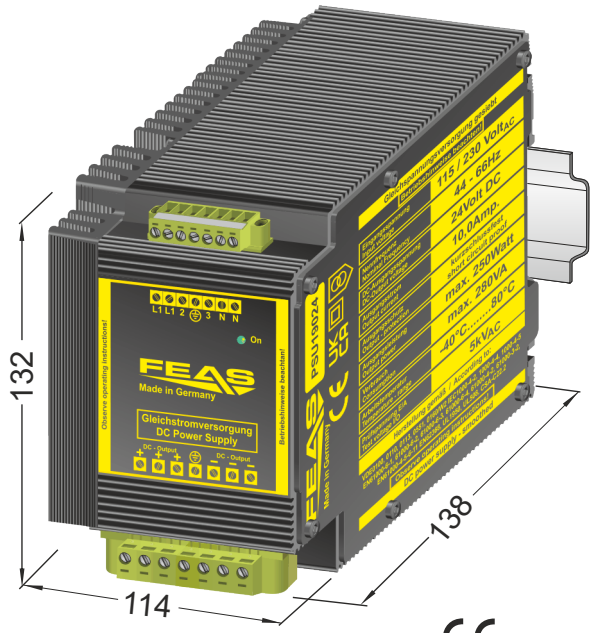
Produktbeschreibung

Netzteil gesiebt/geglättet: **PSU19024**



CE - konform

- **Eingangsspannung: 115 V_{AC} oder 230 V_{AC}**
- **Ausgangsspannung: 24 V_{DC}**
- **Gesiebte/geglättete Ausgangsspannung**
- **Parallelschaltbar zur Leistungserhöhung**
- **Betriebsanzeige durch LED**
- **Tropentauglich und rüttelfest - Gießharzvollverguss**
- **Ausgang potentialfrei nach VDE0551**
- **EMV- und Niederspannugsrichtlinienkonform**
- **Schutzkleinspannung**
  PELV (EN60204), SELV (EN62368)
- **Sicherheit gemäß VDE, EN, UL und CSA**

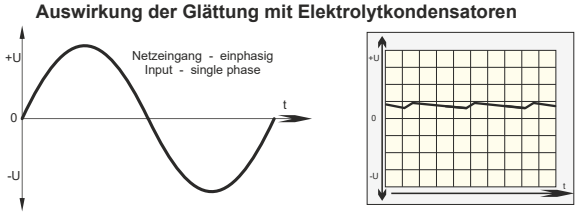
Anwendung

Die Netzteile der Serie PSU19024 sind leistungsfähige und robuste Transformatornetzteile zur Versorgung von elektromechanischen Verbrauchern, wie Schütze, Magnetschalter, Magnetventile, Relais oder dergleichen. Auch für die meisten SPS-Anwendungen eignen sich Netzteile dieser Bauart. Der relativ einfache Schaltungsaufbau hat aufgrund der wenigen Komponenten den Vorteil einer langen Lebensdauer und eines verhältnismäßig hohen Wirkungsgrades (>90%). Die Ausgangsspannung ist kurzschlussfest. Für Lasten, die einen hohen Anlaufstrom benötigen, ist dieses Netzgerät bestens geeignet. Der robuste Aufbau, vergossen in einem stabilen Aluminiumgehäuse macht es besonders für den Einsatz in rauer Industrieumgebung oder z.B. im Schiffsbau geeignet. Darüber hinaus ist es unempfindlich gegen Stoßspannungen und Transienten.

Funktionsprinzip

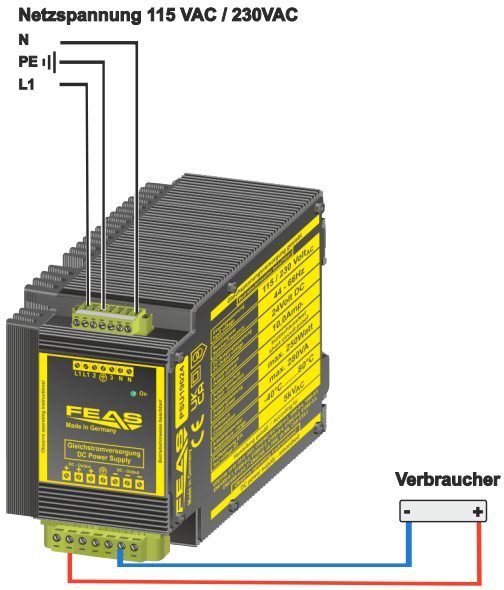
Bei den ungeregelten Netzteilen PSU19024 wird die netzseitige Wechselspannung über einen 50-Hz Transformator übertragen und anschließend mittels eines Brückengleichrichters gleichgerichtet. Die hierbei entstehende pulsierende Gleichspannung wird mit Kondensatoren geglättet und gesiebt.
Da in diesem Gerät keine Regelstufe eingebaut ist, kann es in Abhängigkeit von Eingangsspannungsschwankungen und unterschiedlicher Lastentnahme zu Schwankungen der Ausgangsgleichspannung kommen.

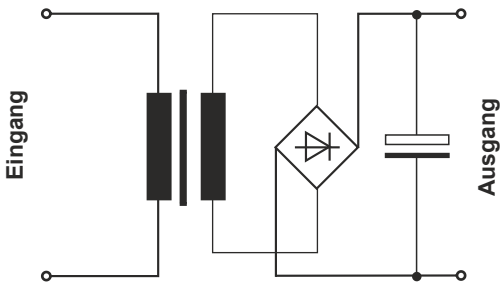
Auswirkung der Glättung mit Elektrolytkondensatoren



Ausführung

Eingebaut und vollständig vergossen in einem Aluminiumgehäuse zur direkten Montage an die Wand oder an der DIN-Schiene.





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

FEAS

Postfach 1521
D - 22905 Ahrensburg

Telefon: 04102 42082
Telefax: 04102 40930

E-Mail : verkauf@feas.de
Internet: www.feas.de

Stand: 5. September 2023