

Produktbeschreibung

Netzteil ungeregelt: PSU3012



- ☐ Gesiebte / geglättete Ausgangsspannung
- ☐ Eingang 115 / 230 V_{AC} - Ausgang 12 V_{DC} / 3,0 A
- ☐ Betriebsanzeige durch LED
- ☐ Parallel schaltbar zur Leistungserhöhung
- ☐ Kurzschlussfest
- ☐ Überlastsicher
- ☐ Einfache Montage auf DIN-Schiene oder Wandmontage
- ☐ Tropentauglich und rüttelfest - Gießharzvollverguss
- ☐ EMV- und Niederspannungsrichtlinienkonform
- ☐ Sicherheitskleinspannung PELV (EN 50178) SELV (EN 60950)
- ☐ Ausgang potentialfrei nach VDE0551
- ☐ Sicherheit nach VDE, EN, UL, CSA

Anwendung

Die Netzteile der Serie PSU30 sind leistungsfähige und robuste Transformatornetzeile zur Versorgung von elektromechanischen Verbrauchern, wie Schütze, Magnetschalter, Magnetventile, Relais oder dergleichen. Auch für die meisten SPS-Anwendungen eignen sich Netzteile dieser Bauart.

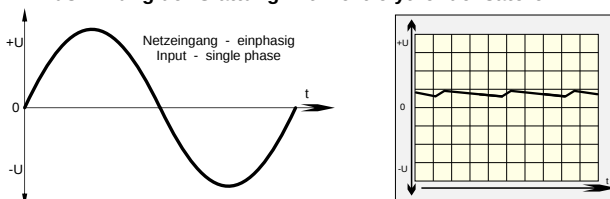
Der relativ einfache Schaltungsaufbau hat den Vorteil einer langen Lebensdauer und eines hohen Wirkungsgrades (>90%).

Die Ausgangsspannung ist kurzschlussfest. Für Lasten, die einen hohen Anlaufstrom benötigen, ist dieses Netzgerät bestens geeignet. Durch den robuste Aufbau ist es besonders für den Einsatz in einer rauen Industrieumgebung geeignet. Darüber hinaus ist es unempfindlich gegen Stoßspannungen und Transienten.

Funktionsprinzip

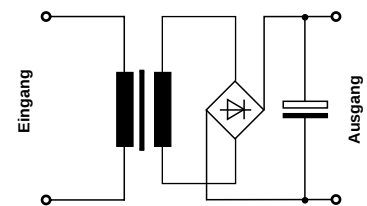
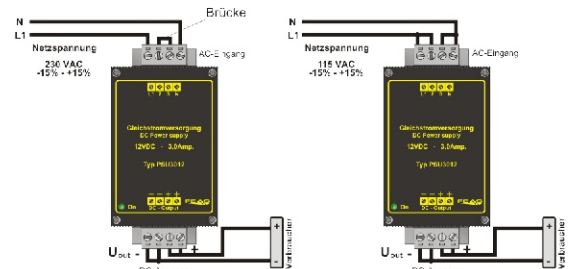
Bei dem unregelmäßigten Netzteil PSU30 wird die netzseitige Wechselspannung über einen 50-Hz Transformator übertragen und anschließend mittels eines Brückengleichrichters gleichgerichtet. Die hierbei entstehende pulsierende Gleichspannung wird mit Kondensatoren geglättet und gesiebt. Da keine Regelstufe verbaut ist, kann es in Abhängigkeit von Eingangsspannungsschwankungen und unterschiedlichen Lastentnahmen zu Schwankungen der Ausgangsgleichspannung kommen.

Auswirkung der Glättung mit Elektrolytkondensatoren

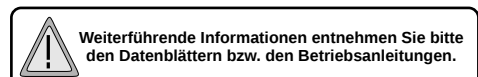
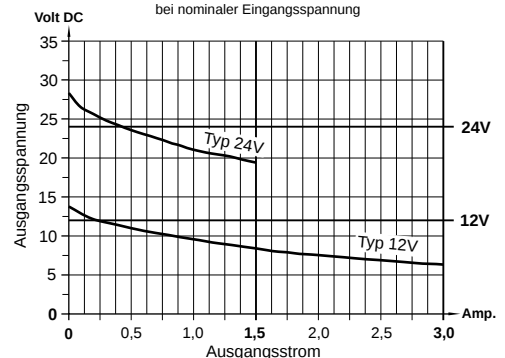


Ausführung

Eingebaut und vollständig in einem robusten Aluminiumgehäuse vergossen zur direkten Montage auf Hutschiene oder Wand.



Laststromdiagramm
bei nominaler Eingangsspannung



Postfach 1521
D - 22905 Ahrensburg

Telefon: 04102 42082
Telefax: 04102 40930

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