

# Produktbeschreibung

## Netzteil unregulated: PSU10012

Eingang: 230Vac - Ausgang 12Vdc / 8,0Amp.



CE - konform

- Gesiebte / geglättete Ausgangsspannung
- Ausgang potentialfrei nach VDE0551
- Sicherheitskleinspannung  
PELV (EN 50178) SELV (EN 60950)
- Parallel schaltbar zur Leistungserhöhung
- Betriebsanzeige durch LED
- Kurzschlussfest
- Einfache Montage auf DIN-Schiene oder Wandmontage
- Tropentauglich und rüttelfest - Gießharzvollverguß
- EMV und Niederspannungsrichtlinienkonform  $\text{CE}$
- Sicherheit nach VDE, EN, UL, CSA

### Anwendung

Die Netzteile der Serie PSU100 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. (>80%)

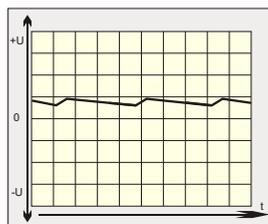
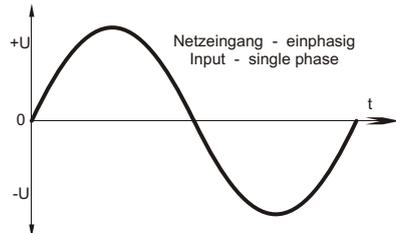
Die Ausgangsspannung ist kurzschlussfest und für Lasten, die einen hohen Anlaufstrom benötigen, ist dieses Netzgerät bestens geeignet. Der robuste Aufbau, vergossen in einem stabilen Aluminiumgehäuse macht es besonders für den Einsatz in rauher Industrieumgebung oder z.B. im Schiffsbau geeignet. Darüberhinaus ist es unempfindlich gegen Stoßspannungen und Transienten.

### Funktionsprinzip

Bei dem unregulierten Netzteil PSU100 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.

Da hier keine Regelstufe eingebaut ist, kommt es in Abhängigkeit von Eingangsspannungsschwankungen und unterschiedlicher Lastentnahme zu Schwankungen der Ausgangsgleichspannung.

#### Auswirkung der Glättung mit Elektrolytkondensatoren

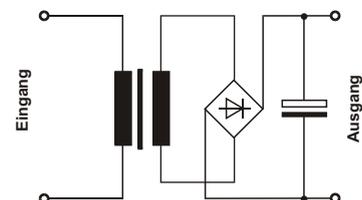
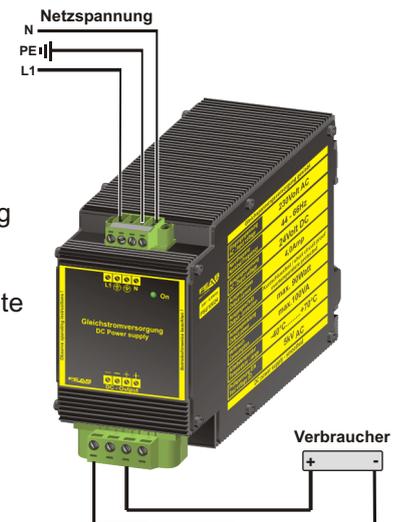


### Ausführung

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



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



#### Laststromdiagramm PSU10012

bei nominaler Eingangsspannung

