

Produktbeschreibung

Netzteil ungeregelt: PS1U5024S

Eingang: 115Vac - Ausgang 24Vdc / 2,0Amp.



- ☐ Gesiebte / geglättete Ausgangsspannung
- ☐ Ausgang potentialfrei nach VDE0551
- ☐ Schutzkleinspannung
PELV (EN 60204) SELV (EN 60950)
- ☐ Parallel schaltbar zur Leistungserhöhung
- ☐ Betriebsanzeige durch LED
- ☐ Überlast- und leerlaufsicher,
Kurzschlussfest
- ☐ Einfache Montage auf DIN-Schiene oder Wandmontage
- ☐ Tropentauglich und rüttelfest - Gießharzvollverguß
- ☐ EMV und Niederspannungsrichtlinienkonform CE
- ☐ Sicherheit nach VDE, EN, UL, CSA

Anwendung

Die Netzteile der Serie PS1U50S 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.

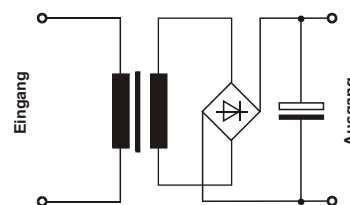
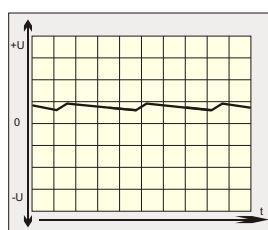
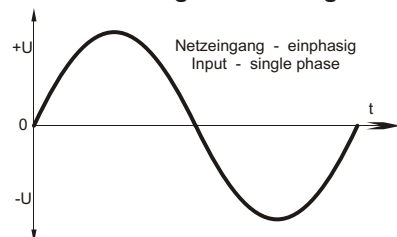


Funktionsprinzip

Bei dem unregulierten Netzteil PS1U50S 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 PS1U5024S

