

Produktbeschreibung

Schaltnetzteil SNT13048



- Eingangsbereich: 85 - 270 V_{AC} oder 120 - 400V_{DC}
- Ausgangsbereich: 48,0 - 60,0 V_{DC}
- Leistung: max. 1080 W
- Boostfunktion 150% bis zu 10s
120% bis zu 30s
- FuseMode wählbar zwischen sicherem Abschalten
nach 3s bei Überlast oder Strombegrenzung
- Standby-Funktion Ausgang deaktivierbar
- Umfangreiches Mikroprozessorgesteuertes Überwachungsmanagement mit LED-Anzeige von:
 - Ein- und Ausgangsspannungabweichung
 - Standby-Funktion und Strombegrenzungsmodus
 - Eingangsspannung anliegend
 - Lastbereich (Nennlast, Boost, Überlast)
 - Temperaturbereich

Anwendung

Die Netzteile der Serie SNT130 sind leistungsfähige und robuste Schaltnetzteile zur Versorgung von empfindlichen Verbrauchern in rauer Industrieumgebung.

Diese Eigenschaften ergeben sich unter anderem dadurch, dass moderne Konstruktion mit guter Funkentstörung und hoher Funktionssicherheit in ein funktionelles und stabiles Gehäuse integriert sind.

Die kurzschlussfeste Ausgangsgleichspannung dieser Ausführung ist einstellbar von 48,0 bis 60,0V. Der Ausgangsstrom kann bis auf über 150% des Nennwertes steigen, weswegen dieses Netzgerät gut für Lasten geeignet ist, die einen erhöhten Anlaufstrom benötigen. Die einstellbare Stromgrenze stellt einen optimalen Schutz der angeschlossenen Last sicher.

Funktionsprinzip

Die Netzteile der Serie SNT130 arbeiten nach dem Prinzip des resonanten Halbbrückendurchflusswandlers. Mithilfe der im Strom-Nulldurchgang schaltenden Leistungshalbleiter arbeitet dieses Netzteil äußerst effizient.

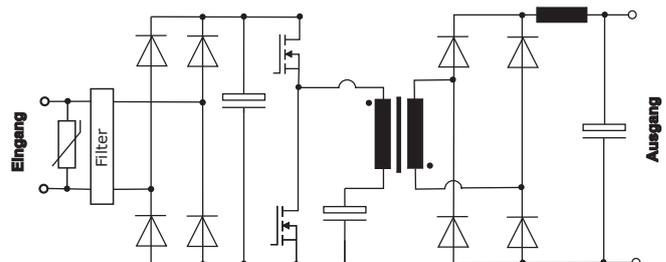
Ein weiterer großer Vorteil dieser Topologie ist, dass das "weiche" schalten sich positiv auf die Störaussendungen (EMI) auswirkt. Die dynamische Regelung ist in der Lage selbst bei großen Lastschwankungen die Ausgangsspannung stabil zu halten.

Die integrierte Leistungsfaktor-Vorregelung garantiert einen sehr guten Leistungsfaktor, macht das Gerät unempfindlich gegen Schwankungen der Eingangsspannung und ermöglicht den weiten Eingangsspannungsbereich. Die einstellbare "Fuse mode" - Sicherung schützt den Lastkreis elektronisch mit einer optimalen Auslösecharakteristik.

Ausführung

Eingebaut und vollständig vergossen in einem Aluminiumgehäuse zur direkten Wandmontage.

- Umfangreiches Mikroprozessorgesteuertes Überwachungsmanagement mit Melderelais von:
 - Überlast und Ausgangsspannung "PowerGood"
 - Übertemperatur
- Ausgangsspannungsjustage über integrierte 0-10V Schnittstelle
- Kurzschlussfest, überlast- und leerlaufsicher
- Parallel schaltbar
- Tropentauglich und rüttelfest - Gießharzvollverguss
- EMV und Niederspannungsrichtlinienkonform
- Ausgang potentialfrei nach VDE0551
- Oberwellenbegrenzung nach IEC/EN 61000-3-2 (PFC)
- Sicherheit nach VDE, EN, UL, CSA



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