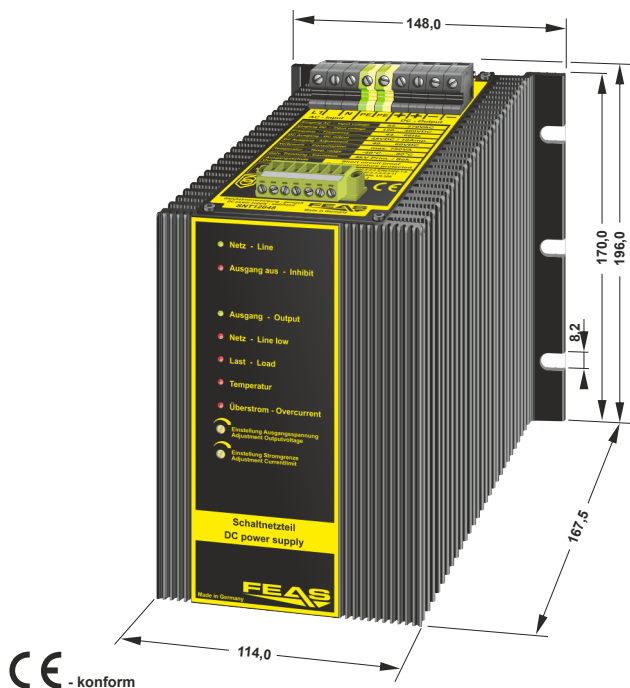


Produktbeschreibung

Schaltnetzteil SNT12648



Anwendung

Die Netzteile der Serie SNT126 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 150% des Nennwertes steigen, weswegen dieses Netzgerät gut für Lasten geeignet ist, die einen erhöhten Anlaufstrom benötigen. Die einstellbare Stromgrenze, optional auch mit FuseMode, stellt einen optimalen Schutz der angeschlossenen Last sicher.

Funktionsprinzip

Die Netzteile der Serie SNT126 arbeiten nach dem Prinzip des Vollbrückengegentaktwandlers. Der Gegentaktwandler besteht aus der Parallelschaltung zweier Durchflusswandler. Bevor die Halbleiterschalter abwechselnd die Primärwicklungen des Transformators an die Speisespannung schalten, wird die AC-Spannung mittels Gleichrichter in eine pulsierende DC-Spannung umgewandelt.

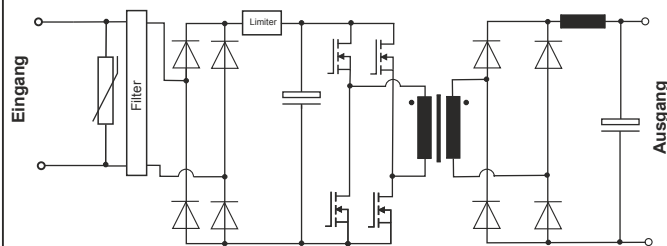
Der Vorteil dieses Schaltungsprinzips gegenüber dem Sperr- bzw. Durchflusswandler liegt darin, dass durch den bipolaren Betrieb der Induktionsfluss im Transformatorkern verdoppelt und damit bei gleicher Kerengeometrie eine weitaus höhere Leistung übertragen werden kann.

Der Gegentaktwandler erzeugt selbst bei großen Lastschwankungen eine gleichförmige Ausgangsspannung. Dieses Wandler Prinzip ist äußerst robust und störungsunempfindlich.

Ausführung

Eingebaut und vollständig vergossen in einem Aluminiumgehäuse zur direkten Wandmontage

- ☐ Eingangsbereich: 85 - 270 V_{AC} oder 120 - 400V_{DC}
- ☐ Ausgangsbereich: 48,0 - 60,0 V_{DC} / 10A
- ☐ Leistung: max. 720 W
- ☐ Boostfunktion max. 150% 140% bis zu 1min
125% bis zu 5min
- ☐ FuseMode einstellbar: dauerhaftes Abschalten bei Überschreiten der Strombegrenzung
- ☐ Standby-Funktion Ausgang deaktivierbar
- ☐ Umfangreiches mikroprozessor-gesteuertes Überwachungsmanagement
- LED-Anzeigen**
 - Eingangsspannung anliegend
 - Ein- und Ausgangsspannungabweichung
 - Standby und Strombegrenzung
 - Lastbereich (Nennlast, Überlast, I_{out}>Strombegrenzung)
 - Temperaturbereich (OK, kritisch, zu hoch)
 - Kurzschluss
- Melderelais**
 - Überlast / Überschreiten der Strombegrenzung oder des im Fusemode eingestellten Werts
 - Kurzschluss
 - 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!