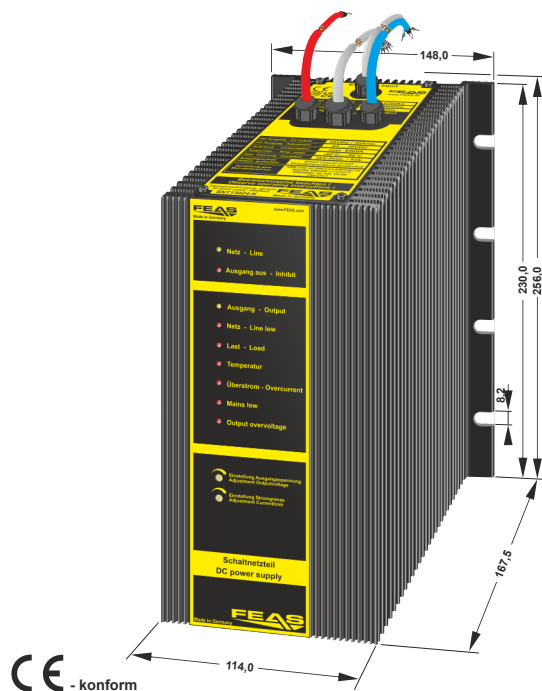


Produktbeschreibung

Schaltnetzteil SNT13024-K



Anwendung

Die Netzteile der Serie SNT130-K 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 23,0 bis 30,0V. Der Ausgangsstrom kann bis auf 120% 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 SNT130-K arbeiten nach dem Prinzip des Vollbrückengegentschaltwandlers. Der Gegentschaltwandler 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 Gegentschaltwandler erzeugt selbst bei großen Lastschwankungen eine gleichförmige Ausgangsspannung. Dieses Wandler Prinzip ist äußerst robust und störungsunempfindlich.

Ausführung

Eingebaut und vollständig vergossen in einem Aluminium-

- ☐ Eingangsbereich: 85 - 270 V_{AC} oder 120 - 400V_{DC}
- ☐ Ausgangsbereich: 23,0 - 30,0 V_{DC} / 30A
- ☐ Leistung: 720 W (nominal)
- ☐ Boostfunktion max. 120%
- ☐ FuseMode einstellbar: dauerhaftes Abschalten bei Überschreiten der Strombegrenzung
- ☐ Standby-Funktion Ausgang deaktivierbar
- ☐ IP65 - IP69K* *wenn Poti-Öffnungen zuverlässig abgedichtet werden
- ☐ Umfangreiches mikroprozessor-gesteuertes Überwachungsmanagement

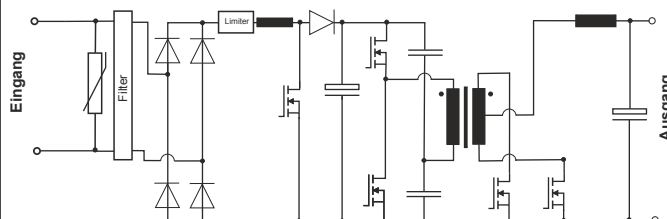
LED-Anzeigen

- Eingangsspannung anliegend
- Ein- und Ausgangsspannungabweichung
- Überhöhte Einspeisung einer Fremdspeisung
- 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

- ☐ Feinjustage der Ausgangsspannung aus der Ferne 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!