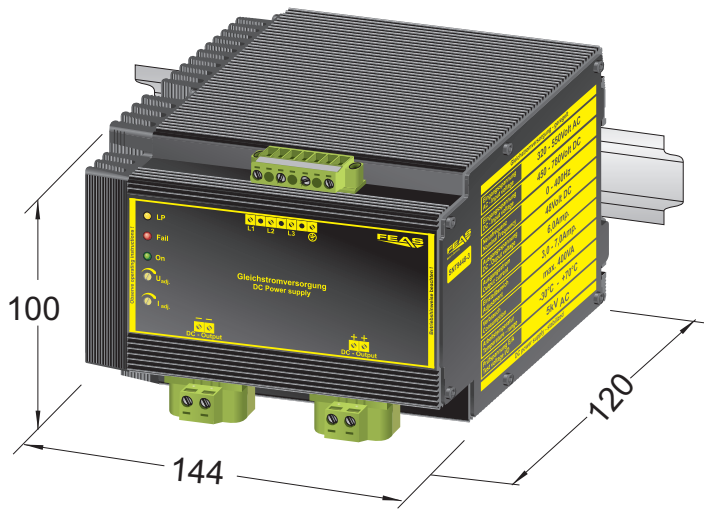


Produktbeschreibung

Schaltnetzteil SNT9448-3



- Eingangsbereich: 320 - 550 V_{AC} oder 450 - 780V_{DC}
- Ausgangsbereich: 45,0 - 60,0 V_{DC}
- Boostfunktion 120% max. 30s
- LED - Betriebsanzeige mit Phasenausfallüberwachung
- kein Leistungsabfall im 2-Phasenbetrieb
- Geräteschutz, Abschalten bei Übertemperatur
- Einfache Montage auf DIN-Schiene oder aufschraubbar
- Parallel schaltbar, Verpolungsschutz, kurzschlussfest, überlast- und leerlaufsicher
- Tropentauglich und rüttelfest - Gießharzvollverguss
- Ausgang potentialfrei nach VDE0551
- EMV und Niederspannungsrichtlinienkonform
- Sicherheit nach VDE, EN, UL, CSA



Anwendung

Die Netzteile der Serie SNT94-3 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 Funkenentstörung und hoher Funktionssicherheit in ein funktionelles und stabiles Gehäuse integriert sind. Die kurzschlussfeste Ausgangsspannung dieser Ausführung ist einstellbar von 45,0 bis 60,0V. Der Ausgangsstrom kann kurzfristig bis auf 120% des Nennwertes steigen, weswegen dieses Netzgerät gut für Lasten geeignet ist, die einen erhöhten Anlaufstrom benötigen.

Funktionsprinzip

Die Netzteile der Serie SNT94-3 arbeiten nach dem Prinzip des Vollbrückengegentaktwandlers. Der Gegentaktwandler besteht im Prinzip aus der Parallelschaltung zweier Durchflusswandler, die im Gegentakt arbeiten. Die Schalter schalten demzufolge abwechselnd und nicht überlappend die Primärwicklungen an die Speisespannung. Der Vorteil dieses Schaltungsprinzips gegenüber dem Sperr- bzw. Durchflusswandler liegt darin, dass durch den bipolaren Betrieb der Induktionsfluss im Transformator kern verdoppelt und damit bei gleicher Kerngeometrie eine weitaus höhere Leistung übertragen werden kann. Der Gegentaktwandler erzeugt selbst bei großen Lastschwankungen eine symmetrische Ausgangsspannung, wodurch die Möglichkeit gegeben ist, diese Wechselspannung ohne Gleichrichtung direkt weiter zu verwenden.

Ausführung

Eingebaut und vollständig vergossen in einem Aluminiumgehäuse zur direkten Montage auf Hutschiene oder Befestigung an der Wand mittels Schrauben.

