

Produktbeschreibung

Gleichspannungswandler: DCC9048-1



- Geregelte Ausgangsspannung
- Ausgang potentialfrei nach VDE0551
- Sicherheitskleinspannung PELV (EN 50178) SELV (EN 60950)
- Kurzschlußfest, Überlast- und leerlaufsicher
- Parallel schaltbar zur Leistungserhöhung
- Zustandsanzeige durch LED
- Einfache Montage auf DIN-Schiene oder Wandmontage
- Tropentauglich und rüttelfest - Gießharzvollverguß
- EMV und Niederspannungsrichtlinienkonform CE
- Eingang 18.....40Volt DC
- Sicherheit nach VDE, EN, UL, CSA

Anwendung

Die Gleichspannungswandler der Serie DCC90 sind leistungsfähige und robuste Schaltnetzteile zur Versorgung von empfindlichen Verbrauchern in rauher 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 Ausgangsgleichspannung ist einstellbar von 45,0.....60,0Volt und kann dadurch auch Akkus im Bereitschaftsparallelbetrieb versorgen. Für Lasten, die einen hohen Anlaufstrom benötigen, ist dieser Gleichspannungswandler bestens geeignet.

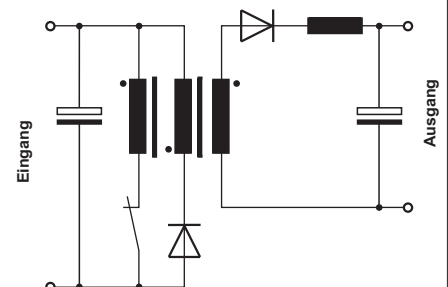
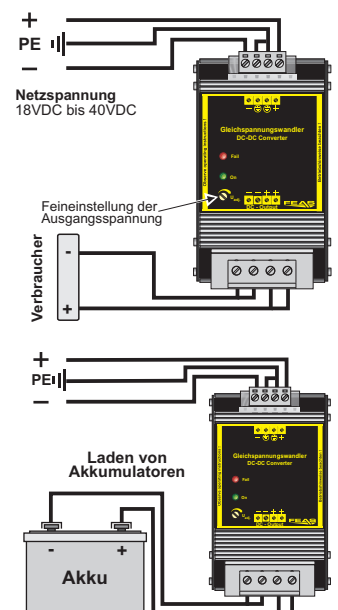
Funktionsprinzip

Der primär getaktete Gleichspannungswandler DCC90 arbeitet nach dem Prinzip des Durchflusswandlers. Der Energietransport erfolgt bei dem Durchflusswandler in zwei Schritten.

Im ersten Schritt wird dem speisenden Netz Energie entnommen und in den Ausgangskreis übertragen. Diese Übertragung wird mit einem Schalttransistor kontrolliert.(getaktet)

Im zweiten Schritt öffnet der Transistor(Leistungsschalter) und es wird keine Energie in den Sekundärkreis übertragen. Der Energiefluss im Sekundärkreis wird durch eine Speicherdrossel aufrecht erhalten.

Der Leistungsschalter wird durch eine Regelung mit einer Steuerspannung ein- und ausgeschaltet. Die Höhe der Ausgangsspannung hängt vom Tastverhältnis des Leistungsschalters ab. Dabei wird sie ständig gemessen und auf die Regelung zurückgeführt. Auf diese Weise wird eine stabilisierte Ausgangsspannung erzeugt.



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.