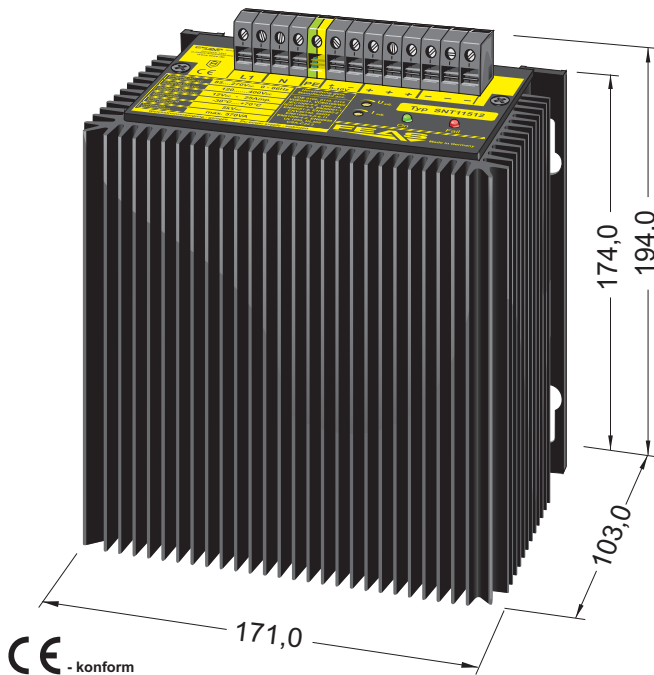


Produktbeschreibung

Schaltnetzteil SNT11512



- Eingangsbereich: 85 - 270 V_{AC} oder 120 - 400V_{DC}
- Ausgangsbereich: 10,0 - 15,5 V_{DC}
- Leistung max. 360 W
- Boostfunktion 120% bis zu 5min
- 0-10V Schnittstelle zum Regeln der Ausgangsspannung (Dimmer)
- Zustandsanzeige durch LED
- Geräteschutz, Abschalten bei Übertemperatur und automatischer Neustart
- Tropentauglich und rüttelfest - Gießharzvollverguss
- Parallel schaltbar, Verpolungsschutz, kurzschlussfest, überlast- und leerlaufsicher
- Ausgang potentialfrei nach VDE0551
EMV und Niederspannungsrichtlinienkonform
- Oberschwingungsbegrenzung nach IEC/EN 61000-3-2
- Sicherheit nach VDE, EN, UL, CSA

Anwendung

Die Netzteile der Serie SNT115 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 10,0 bis 15,5V.

Der Ausgangsstrom kann bis auf über 120% 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.

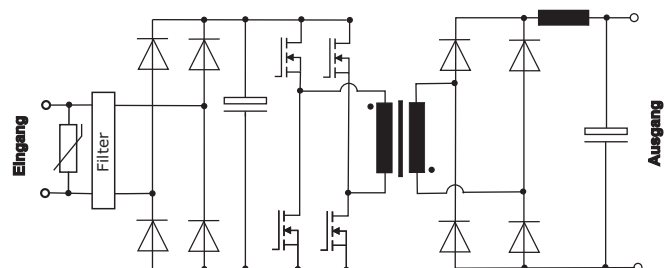
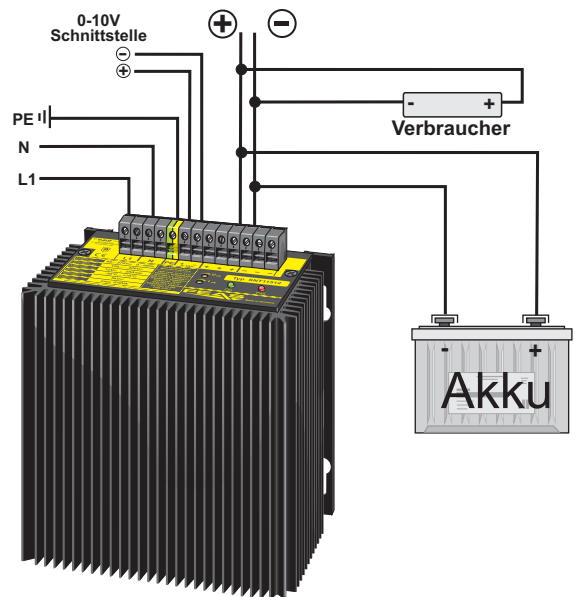
Funktionsprinzip

Die Netzteile der Serie SNT115 arbeiten nach dem Prinzip des Vollbrückengegentaktwandlers. Der Gegentaktwandler besteht aus der Parallelschaltung zweier Durchflusswandler, die im Gegentakt arbeiten. Diese 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 Transformatorkern verdoppelt und damit bei gleicher Kerengeometrie eine weitaus höhere Leistung übertragen werden kann. Der Gegentaktwandler erzeugt selbst bei großen Lastschwankungen eine symmetrische Ausgangsspannung. Dieses Wandlerprinzip ist äußerst robust und störungsunempfindlich.

Ausführung

Eingebaut und vollständig vergossen in einem Aluminiumgehäuse zur direkten Wandmontage



Weiterführende Informationen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt bzw. der Betriebsanleitung!