

Geschirmter Audio Ringkerntransformator

Screened audio toroidal transformer

Kundenwunsch

Wir suchen für die Stromversorgung unserer hochwertigen Audioverstärker einen streufeldarmen Transformator, der unsere 15 verschiedenen Elektronikeinheiten mit individuellen Spannungen versorgt. Die einzelnen Spannungseinheiten müssen galvanisch getrennt sein und einen kleinen Leerlauf-/Lastfaktor haben. Bei Einschalten des 2300 VA Ringkerntrafo darf kein Einschaltstromstoß zum Netz entstehen, da mit Nennstromwert abgesichert ist. Alle Anschlüsse müssen zentral aus dem Trafo herauskommen.

Lösung

Der Ringkerntrafo wird individuell nach Kundenwunsch gebaut und hat 48 Anschlüsse. Der Einschaltstromstoß wird durch eine Hilfswicklung ohne zusätzliche Elektronik vermieden. Man kann mit dem Betriebsstrom einschalten und den Nennwert absichern. Zur Abschirmung hat der Audiotrafo einen statischen Schirm zwischen Primär und Sekundär und einen magnetischen Schirm außen.

Technische Daten

Leistung: 2293VA
Primär: 2 x 115V
2 x Hilfswicklung
2 x Temperatur Sicherung
magnetischer Schirm
15 Sekundär Wicklungen
2 x Drossel BV 1241101a



customer's demand

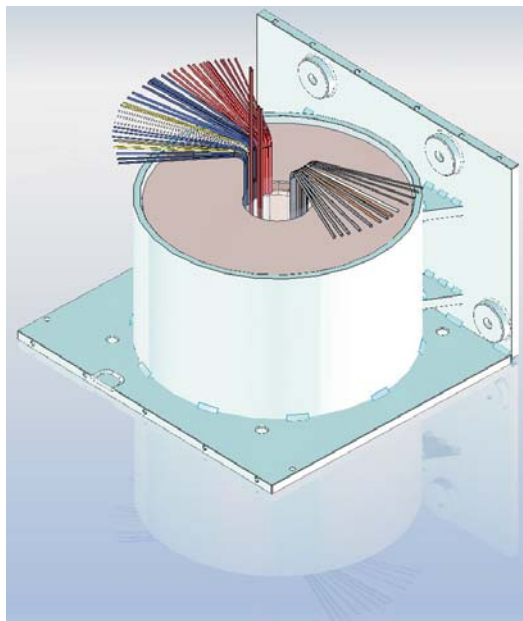
We are looking for a power supply with a stray field low transformer for our high quality audio amplifiers. The transformer should supply our 15 different electrical units with individual voltages. The particular voltage units should have a galvanic separation and a small no-load/load ratio. When turning on the 2300 VA toroidal transformer there may not be any inrush current towards the mains as the fusing is done with nominal current. All connectors have to be lead centrally out of the transformer.

solution

The toroidal transformer is built individually conform to customer wish and has 48 connectors. The current inrush is avoided due to an auxiliary winding without additional electronics. The device can be turned on with operating current and fusing with nominal current is possible. As a screening the audio transformer has a static screen between primary and secondary and a magnetic screen on the outside.

technical data

power: 2293 VA
primary: 2 x 115 V
2 x auxiliary windings
2 x temperature fuse
magnetic screen
15 secondary windings
2 x choke BV 1241101a



BV 1241106



Alternative Ausführung
BV 11011100
1230VA
p:2x0-110-120V Schirm
s1:60-50-40-30-0-30-40-50-60 V 10A
s2:15V 1A
s3:15V 1A