

Hochstrom-Mittelfrequenz Trafo 3 kW und 200 A Mittelfrequenz-Filamenttrafo 32 kHz

High current mid frequency transformer 3 kW, 200 A Mid frequency filament transformer 32 kHz

Kundenwunsch

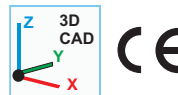
Wir brauchen einen Transformator für eine Plasmasversorgung mit 32 kHz und 200 A. Die Versorgung soll symmetrisch aufgebaut sein und mit einem Gleichstrom von 100 A überlagert werden.

Lösung

Wir bauen den Transformator mit einem Ferritkern E 80/38/20 mit jeweils 2 Kernen übereinander. Die Sekundärwicklung besteht aus einer Windung mit Mittelanzapfung. Zur besseren Kopplung ist die Primärwicklung verschachtelt auf gebaut und besteht aus Hochfrequenzlitze zur Verringerung der Proximity- und Skin-Verluste. Die eine Sekundärwicklung übernimmt zusätzlich auch mechanische und thermische Funktionen, indem sie den Aufbau stabilisiert und Wärme über den Anschlusskontakt ableitet.

Technische Daten

Leistung: 3 kVA
Frequenz: 32 kHz
Eingang: 480 V
Ausgangsspannung: 10 - 0 - 10 V
Ausgangsstrom: 200 A AC und 2 x 100 A DC
Abmessungen: 127 x 127 x 117 mm
Gewicht: 2 kg



Customer's demand

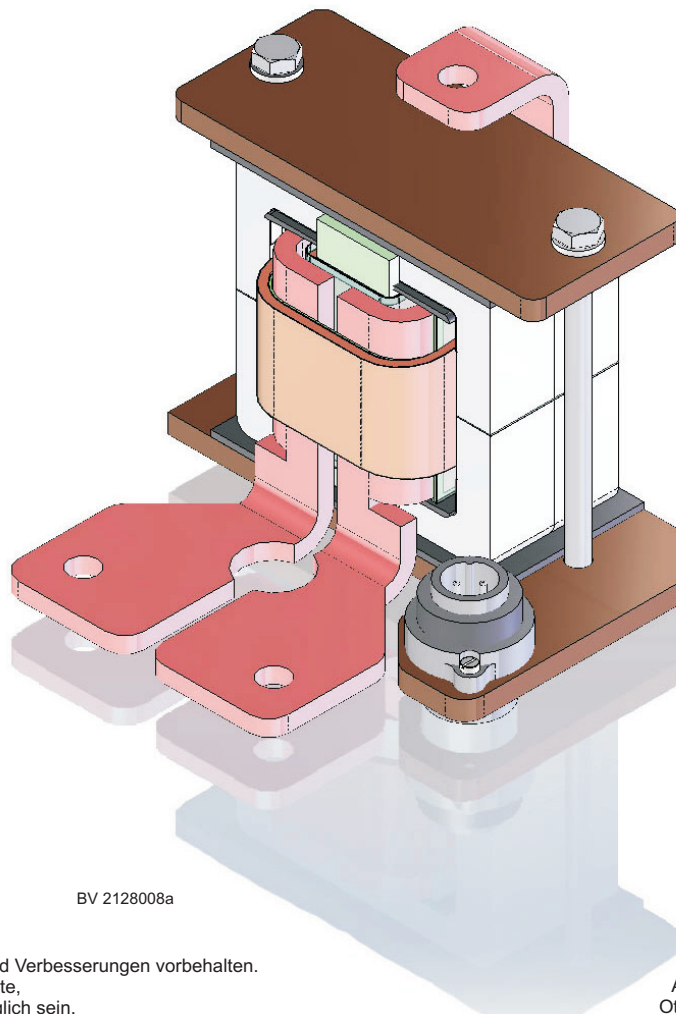
We need a transformer for a plasma supply with 32 kHz and 200 A. The supply should be built up symmetrically and it should be interfered with a direct current of 100 A.

Solution

We build a transformer with a ferrite core E 80/38/20 with each 2 cores on top of each other. The secondary winding is done by one winding with central tapping. For a better coupling the primary winding is built up interlaced and is done with a high frequency wire to avoid proximity and skin losses. The secondary winding furthermore has mechanical and thermal functions by stabilizing the construction and channeling off heat via the connectors.

Technical data

power: 3 kVA
frequency: 32 kHz
input: 480 V
output voltage: 10 - 0 - 10 V
output current: 200 A AC and 2 x 100 A DC
Dimensions: 127 x 127 x 117 mm
Weight: 2 kg



BV 2128008a

Technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten.
Alle Angaben sind Richtwerte,
Abweichungen können möglich sein.

Technical changes and optimisation reserved.
All details are guide values, variations are possible.
Other dimensions and technical changes on request.

Tauscher Transformatorenfabrik GmbH
Gewerbegebiet Neureut
D - 94078 Freyung

Tel.: +49 (0) 8551/91696-0
Fax: +49 (0) 8551/91696-198

E-Mail: info@tauscher.com
Internet: www.tauscher.com