DC Hochstrom-transformator

DC high current transformer

Kundenwunsch

Unser Kunde braucht für eine biologische Analyse 600 A Gleichstrom mit einer geringen Spannung von 2 V. Die Restwelligkeit soll gering sein. Es steht ein Dreiphasenanschluss zur Verfügung.

Lösung

Wir bauen einen Dreiphasen-Hochstrom-Transformator, der einen B6U Gleichrichter versorgt. Durch die B6U Schaltung ist die Restwelligkeit ohne Zusatzmaßnahmen gering. Da bei Hochstrom-anwendungen im Kurzschlussfall eine Brandgefahr durch hohe Schweißströme besteht, bauen wir die Gleichrichtereinheit in ein belüftetes Gehäuse ein.

Technische Daten

Leistung: 3,24 kVA
Primär: 3 x 400 V
Spannung: 2 V DC
Strom: 600 A DC
Gewicht: 100 kg
Schaltgruppe: B6U

Customer's demand

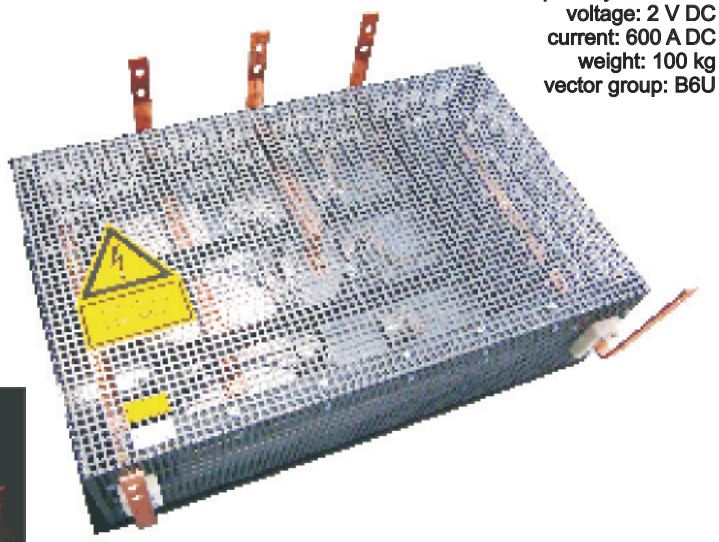
For a biological analysis our customer needs 600 A t direct curren with a small voltage of 2 V. The residual ripple should be small. There is a three-phase port available.

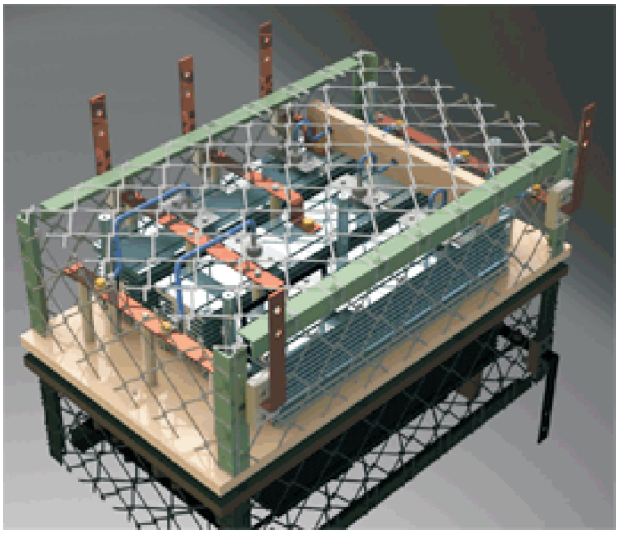
Solution

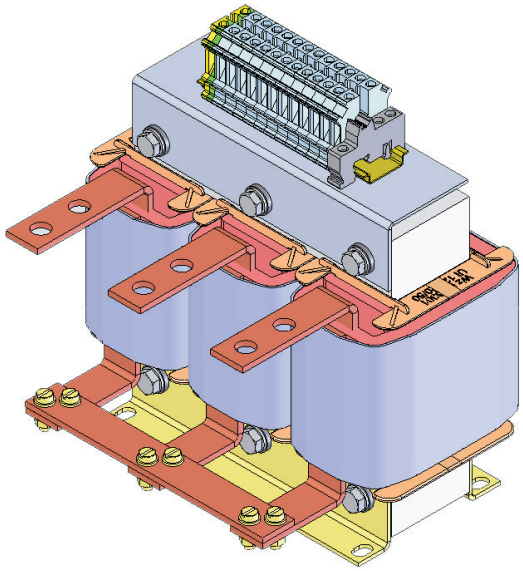
We construct a three-phase high current transformer which supplies a B6U rectifier. Due to the B6U circuit, the residual ripple is small without any further steps. As there is danger of fire because of high welding currents in case of a short circuit, we mount the rectifier unit in a special well-ventilated housing.

Technical data

power: 3,24 kVA
primary: 3 x 400 V
voltage: 2 V DC
current: 600 A DC
weight: 100 kg
vector group: B6U







BV 2680001a
BV 2680002

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

Stand: 10/2011

Copyright © 2011 Tauscher Transformatorenfabrik GmbH