Regelbares Hochstromgerät

Adjustable high current device

Kundenwunsch

Für die Inbetriebnahme von Loks suchen wir zur Wandlerprüfung ein regelbares Hochstromgerät. Das Gerät muss transportabel, also leicht sein und Tragegriffe besitzen. Der Strom soll von 0 bis 1000 A stufenlos einstellbar sein. Obwohl nur eine kurze Zeit für die Messung notwendig ist, soll das Gerät gegen längere Einschaltdauer und Kurzschluss abgesichert werden. Die Ausgangsseite muss sicher galvanisch getrennt sein.

Customer's demand

For the activation of locos, we are looking for an adjustable high current device to do converter tests. The device needs to be portable and light in weight with carrying handles. The current needs to be adjustable from 0 to 1000 A without steps. Even though a measurement does not take a lot of time, the device should be safeguarded against longer operation times and short-circuits. The output needs a safe galvanic separation

Lösung

Wir bauen einen Hochstromtransformator 1000 A, der von einem Ringkernstelltransformator angesteuert wird. Der Hochstrom-Transformator hat einen Thermoschutz und der Stelltransformator einen Sicherungsautomaten. Die Anschlüsse sind als Hochstrombuchsen ausgeführt.

Solution

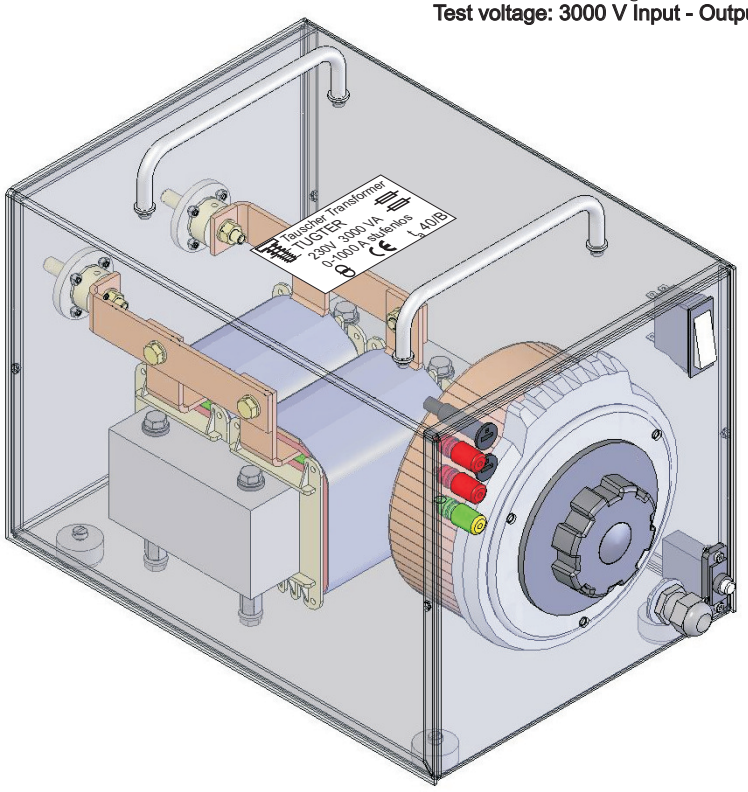
We built a high current transformer 1000 A, which is controlled by a toroidal adjustable transformer. The high current transformer is equipped with a thermal protection, the adjustable transformer with an automatic fuse. The connections are made via high current bushings.

Technische Daten

Leistung: P = 3000 VA
Strom: I = 0 - 1000 A stufenlos
Eingangsspannung: U = 230 V
Gewicht: G = 30 kg
Prüfspannung: 3000 V Eingang - Ausgang

Technical data

Power: P = 3000 VA
Current: I = 0 - 1000 A
Input voltage: U = 230 V
Weight: G = 30 kg
Test voltage: 3000 V Input - Output



BV 29045001

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: 02/2011

Copyright © 2011 Tauscher Transformatorenfabrik GmbH