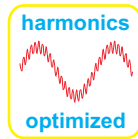


Dreiphasen Hochspannungsdrossel

Three-phase high voltage choke



Kundenwunsch

Für unser Hochspannungsprüffeld suchen wir eine Drossel mit sehr hoher Induktivität. Bei einer Spannung von 6600 V soll die Drossel eine Induktivität von 6366 H (6.366.000 mH) haben. Der max. Strom soll 2,3 mA betragen, was eine Impedanz von $2M\Omega$ bei 50 Hz ergibt.

Lösung

Die hohe Induktivität wird durch hochpermeables Trafoblech und hohe Windungszahlen erreicht. Zum Erreichen der Spannungsfestigkeit wird die Wicklung unter Vakuum vergossen.

Technische Daten

Induktivität: $L = 6336 \text{ H}$
 Strom: $I = 2,3 \text{ mA}$
 Spannung: $U = 6600 \text{ V}$
 Gewicht: $G = 3 \text{ kg}$
 Abmessungen: $190 \times 156 \times 95 \text{ mm}$

customer demand

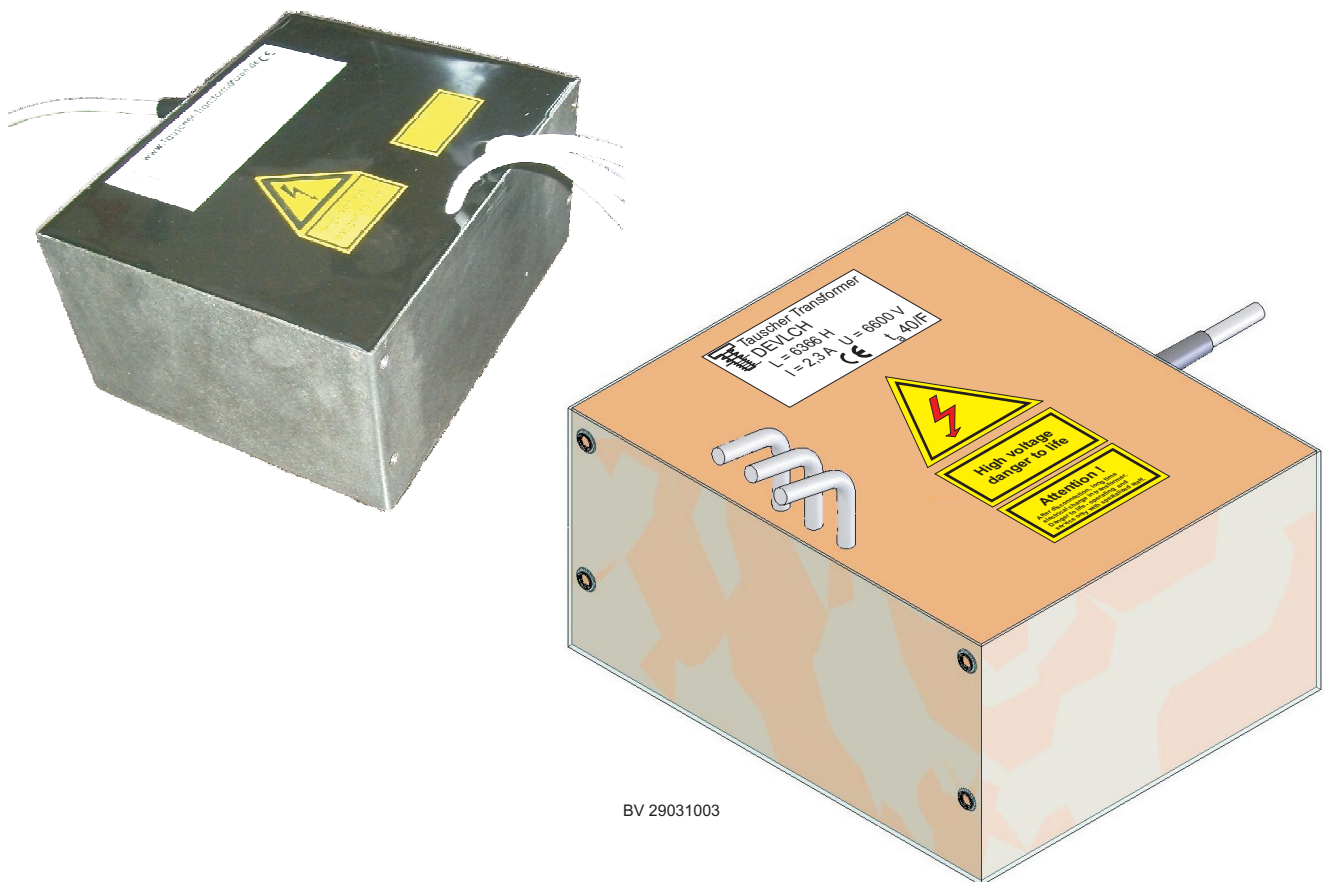
For our high voltage test field we are looking for a choke with very high inductance. At a voltage of 6600 V, the choke should have an inductance of 6366 H (6.366.00 mH). The max current should be at 2,3 mA, which results in an impedance of $2M\Omega$ at 50 Hz

solution

The high inductance can be achieved by using high permeable transformer metal sheets and a high number of windings. To get the dielectric strength, the winding is potted under vacuum.

technical data

inductance: $L = 6336 \text{ H}$
 current: $I = 2,3 \text{ mA}$
 voltage: $U = 6600 \text{ V}$
 weight: $G = 3 \text{ kg}$
 dimensions: $190 \times 156 \times 95 \text{ mm}$



BV 29031003