

Hochstromringkerntrafo streuarm und kompakt

high current toroidal low dispersion and compact

Kundenwunsch

Für eine Prüfanlage benötigen wir einen Hochstromtransformator mit möglichst geringem Gesamtvolumen und geringem Gesamtgewicht. Die Betriebsfrequenz soll von 45 bis 100 Hz gehen. Das äußere Streufeld muss sehr klein sein. Die Hochstromanschlüsse sollen aus Platzgründen über dem Umfang gleichmäßig verteilt werden.

Lösung

Wir verwenden die Ringkernbauform. Die Hochstromwicklung wird auf 13 Drahtbündel aufgeteilt. Damit ist eine gleichmäßige und platzsparende Wicklung möglich, die trotzdem den erforderlichen Querschnitt besitzt. Die Kopplung ist sehr gut und das Streufeld ist durch die verteilte Wicklung sehr gering.

Technische Daten

Primär: 330 Veff
Sekundär: 15 V
Leistung: 5250 VA
Strom: 350 Aeff
Frequenz: 45 - 100 Hz
Gewicht: 37 kg

customer's demand

For a testing plant we need a high current transformer with rather low total capacity and low total weight. The operating frequency should range from 45 up to 100 Hz. The outer strayfield has to be very low. The high current connectors should be distributed equally around the perimeter to save space.

solution

We use the toroidal construction. The high current winding is divided into 13 wire bundles. Like this an equal and space-saving winding is possible and it still has the required cross section. The coupling is very good and the strayfield is very low due to the distributed winding.

technical data

primary: 330 Veff
secondary: 15 V
power: 5250 VA
current: 350 Aeff
frequency: 45 - 100 Hz
weight: 37 kg

Sekundärleistung secondary power	Gehäuseabmessungen D H in mm dimensions		f	Strom Current	Sec Spannung Voltage	Kupfergewicht copper weight	Gesamtgewicht total weight	BV
5000 VA	335	123	40-1370 Hz	750 A	5-10 V	4,77 kg	40,0 kg	32028000
5000 VA	250	103	220-5600 Hz	375 A	10-20 V	2,3 kg	30,0 kg	32028001
3500 VA	260	100	520 Hz - 10 kHz	250 A	20-30 V	2,0 kg	30,0 kg	32028002



BV 2914108a



BV 32028000-002