

Trenntransformator für Hochpotential Messgeräte

Isolation transformer for high potential measurement devices

Kundenwunsch

Zur Stromversorgung unserer Messgeräte auf hohem Potential gegen Erde brauchen wir einen Leistungs-Hochpotential-Trenntransformator. Die Messgeräte sind in einem Synchrozyklotron eingesetzt und sollen sicher gegen Potentialschwankungen isoliert sein.

customer's demand

For the power supply of our measurement devices on high potential against earth we need a power high potential isolating transformer. The measurement devices are used in a synchro cyclotron and should be isolated safely against potential fluctuations.

Lösung

Wir bauen einen wartungsfreien Isoliertransformator in Gießharzausführung. Das Gießharz ist mit Alu-Trihydroxide gefüllt und besitzt sowohl eine hohe Wärmeleitfähigkeit als auch eine große Spannungsfestigkeit. Durch optimierte geometrische Gestaltung wird trotz der dicken Isolierung eine optimale Kopplung der Wicklungen, also ein hoher Wirkungsgrad erreicht.

solution

We developed a service-free isolating transformer with cast resin. The resin is filled with alu-trihydroxides and has high thermoconductivity as well as high dielectric strength. Due to an optimised geometrical design we reach an optimal coupling of the windings and thus a high effectivity even though we have a rather thick isolation.

Technische Daten

Leistung: 50 kVA
Primär: 3 x 380 V
Sekundär: 3 x 380 V max 76A
Trennspannung: 70 kVDC
Prüfspannung: 110 kVDC
Abmessungen: 1400 x 950 x 980 mm
Gewicht: 550 kg



technical data

power: 50 kVA
primary: 3 x 380 V
secondary: 3 x 380 V max 76A
isolating voltage: 70 kVDC
test voltage: 110 kVDC
Dimensions: 1400 x 950 x 980 mm
Weight: 550 kg



BV 16030001

