

Trenntransformator für Hochpotential Messgeräte

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.

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.

Technische Daten

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



Isolation transformer for high potential measurement devices

customer's demand

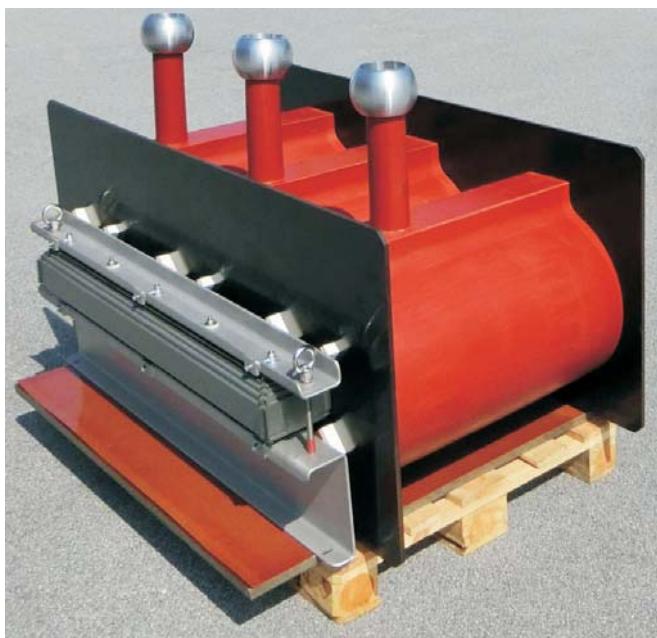
For the power supply of our measurement devices on high potential against earth we need a power high potential isolating transformer. The measurement devices are used in a synchro cyclotron and should be isolated safely against potential fluctuations.

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.

technical data

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



BV 16030001

