

Trenntransformator 75 kVDC Potential

Isolating transformer 75 kVDC potential

Kundenwunsch

Zum elektrischen Anschluss unserer Elektronik in der 75 kV Hotbox brauchen wir einen Isolationstransformator mit min. 75 kVDC Trennung zu Erdpotential und einer Leistung von 80 kVA. Da unsere Anlagen flach gebaut werden, darf die Höhe max. 1200 mm betragen. Der Fehlerstrom darf bei max. Trennungsspannung nur 50 µA betragen. Die Wicklungen müssen geschirmt sein.

Lösung

Ein Gießharztransformator mit erforderlicher Isolierung aus Harz mit höchster Spannungsfestigkeit. Der Verguss erfolgt unter Temperatur und Druck im Autoklav. Die Wicklungsanordnung ist optimiert zu höchster Spannungstrennung bei guter Kopplung.

Technische Daten

Leistung: 80 kVA
Primär: 3 x 400 V
Sekundär: 3 x 400 V max 115A
Trennungsspannung: 75 kVDC
Abmessungen: 1550 x 1050 x 1020 mm
Gewicht: 1600 kg



customer's demand

For the electrical connection of our electronics in the 75 kV hotbox we need an isolating transformer with min. 75 kVDC isolation to earth and a power of 80 kVA. As our system is built rather flat the max. height may only be 1200 mm. The fault current at max. isolating voltage may not be higher than 50 µA. All windings need to be screened.

solution

A dry cast resin transformer with suitable isolation made of resin with highest dielectric strength. The potting is done with temperature and pressure in an autoclave. The setup of the winding is optimised for highest voltage isolation while maintaining good coupling.

technical data

power: 80 kVA
primary: 3 x 400 V
secondary: 3 x 400 V max 115A
isolating voltage: 75 kVDC
Dimensions: 1550 x 1050 x 1020 mm
Weight: 1600 kg



BV 2903100