

Hochspannungstrafo 100 kVAC in Öl

HV- transformer 100 kVAC in oil

Kundenwunsch

Wir brauchen einen Hochspannungstransformator für einen Frequenzbereich von 50 - 400 Hz und einer Ausgangsspannung von 100 kV AC. Die Umweltbedingungen sind nicht wichtig. Es kann also auch eine Öl-Ausführung sein. Die Hochspannung soll ohne Tastkopf messbar sein.

Customer's demand
We need a high voltage transformer for a frequency range of 50 - 400 Hz as well as an output voltage of 100 kV AC. Environmental characteristics can be ignored. Thus the transformer can be an oil construction. The high voltage has to be measurable without any probe.

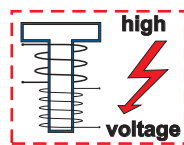
Lösung

Wir bauen einen Hochspannungs-Transformator mit einer Sekundärwicklung, die auf einer Seite geerdet ist. Die andere Seite ist der Hochspannungs-Pol. Zum einfachen Messen der Hochspannung fertigen wir eine erdnahe Messwicklung im Verhältnis 1 : 1000. Der Transformator wird komplett in Öl betrieben. Das ergibt eine gute Hochspannungsisolierung und ebenso eine gute Wärmeabfuhr.

Solution
We build a high voltage transformer with a secondary winding that is grounded on one side. The other side is the high voltage pole. For an easy measurement of the high voltage we manufacture a measurement winding with ratio 1 : 1000 that is close to earth. The transformer is operated completely in oil. This leads to a good high voltage isolation as well as a good heat removal.

Technische Daten

Primär: 300 V AC @ 50-400 Hz DB
Sekundär: 100 kV AC
Leistung: 7500 VA
in Öl, mit Messwicklung 1 : 1000



Technical data

Primary: 300 VAC @ 50-400 Hz
Secondary: 100 kV AC
Power: 7500 VA
in oil, with measurement winding 1 : 1000



BV 2408001