

Hochpotenzial-/ Hochspannungstrafo 40 kVDC Trennspg.

High potential/high voltage transformer 40 kVDC isolating volt.

**Hochpotenzial-/Hochspannungstransformator
mit 40 kVDC Trennspannung und 2 kVAC
Eigenspannung**

**High potential/high voltage transformer
with 40 kVDC isolating voltage and 2 kVAC internal
voltage**

Kundenwunsch

Wir bieten unseren Kunden neue Überspannungsschutzeinrichtungen und Geräte für eine hohe Netz- und Signalqualität. Überspannungen sind potentielle Störfaktoren, die gerade dann Schäden oder Zerstörungen verursachen, wenn die permanente Verfügbarkeit des betroffenen Gerätes oder der Anlage erwartet wird. Aufwendungen für Wiederbeschaffung, Reparatur sowie Ausfallzeiten sind die Folge.

Zum Prüfen unserer neu entwickelten Geräte brauchen wir einen Testtransformator. Auf einem Potential von 40.000 V soll eine Spannung von 2 x 1000 V mit 2,5 A erzeugt werden. Der Trafo wird für die Labor- und Stückprüfung eingesetzt. Eine Netzurückkopplung der Prüfspannung muss verhindert werden.

Lösung

Wir bauen einen geschirmten Isolationstransformator, der auf dem Hochpotenzial von 40 kVDC noch 2 x 1000 VAC liefert. Unser Transformator hat einen sehr kleinen Ableitstrom, ist teilentladungsfrei und hat eine kleine Koppelkapazität. Die Isolation wird mit Vakuumverguss erreicht und ist für Dauerleistung ausgelegt. Die Anschlüsse werden über Gewindebolzen angeklemt.

customer's demand

We now offer new overvoltage protectors and new devices for high net- and signal quality to our customers. Overvoltages are potential interference factors, which will especially cause harm, if a permanent availability is expected of the affected device or the system. As a result you have not only troublesome downtime, but also a lot of expenditures for replacement and repairation.

To properly test our newly developed devices, we need a test transformer. While being on a high potential of 40.000 V, a voltage of 2 x 1000 V with 2,5 A should be generated. The transformer is used for the laboratory test and routine tests. A mains back coupling of the test voltage has to be avoided.

solution

We build a screened isolation transformer, which is able to generate 2 x 1000 VAC while being on the high potential of 40 kVDC. Our transformer has very low leakage current, is free of partial discharge and has a small coupling capacity. The isolation is reached by vacuum potting and is constructed for continuous power. All terminals are connected on threaded bolts.

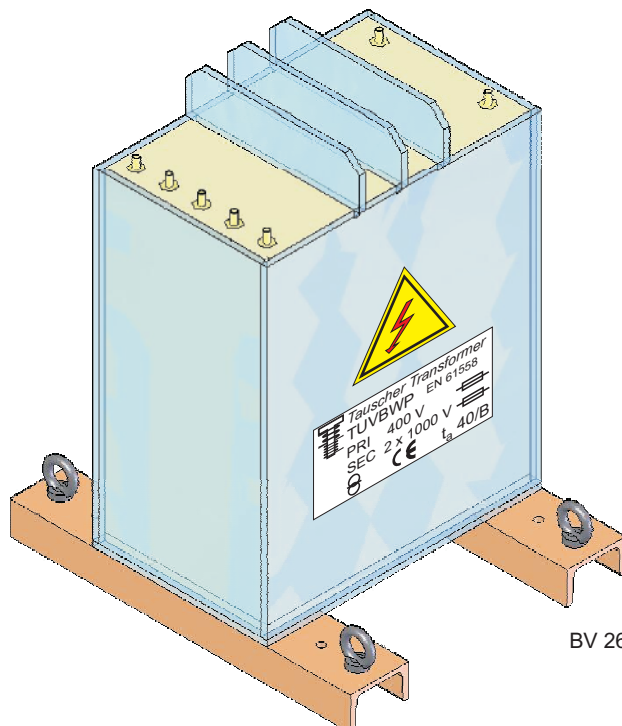
Technische Daten

Leistung: 5000 VA
Trennspannung: 40 kVDC
Eigenspannung: 2 kVAC
Primär: 400 V
Sekundär: 2 x 1000 V
Abmessungen: 470 x 565 x 380 mm



Technical data

power: 5000 VA
isolating voltage: 40 kVDC
internal voltage: 2 kVAC
primary: 400 V
secondary: 2 x 1000 V
dimensions: 470 x 565 x 380 mm



BV 2669016

