

# Teilentladungsfreier Hochspannungstrafo

# high voltage transformer free of PD

## Kundenwunsch

Für unsere Messung brauchen wir einen Hochspannungs-  
transformator mit 3000 V 50 Hz Spannung, der teilentladungsfrei  
sein muss. Die maximale Teilentladung bei 3 kV soll weniger als  
5 pC betragen.

**Customer's demand**  
For our measurements we need a high voltage transformer with  
a voltage of 3000 V 50 Hz. The transformer has to be free of  
partial discharge. The max. PD at 3 kV that is allowed has to be  
less than 5 pC.

## Lösung

Wir bauen einen HV-Trafo, der auf besonders geringe Felder  
ausgelegt ist. Der Vakuumverguss bei 10 mBar Restdruck stellt  
sicher, dass alle Luftspalte mit der dünnflüssigen Vergussmasse  
ausgefüllt sind.

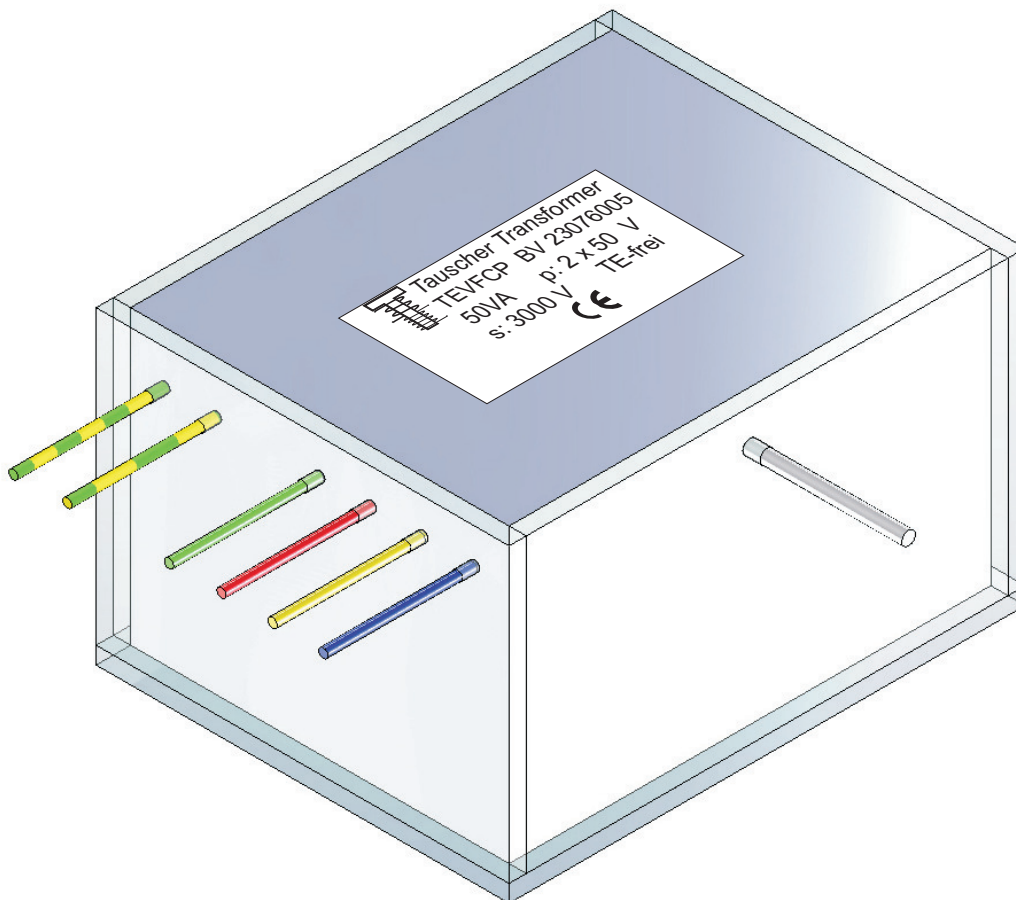
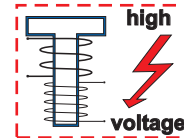
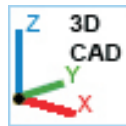
**Solution**  
We build a high voltage transformer, which is constructed for  
very low fields. The vacuum potting at 10 mBar remaining  
pressure makes sure, that all airgaps are filled with the highly  
fluid cast resin.

## Technische Daten

Leistung: 50 VA  
Primär: 2 x 50 V  
Sekundär: 3000 V  
Strom: 0,016 A  
Teilentladungsfrei

## Technical data

power: 50 VA  
primary: 2 x 50 V  
secondary: 3000 V  
current: 0,016 A  
free of partial discharge



BV 23076005