

Ringkerntrofa f. Nieder- und Hochspannungsversorgung

Toroidal transformer for low and high voltage supply

Kundenwunsch

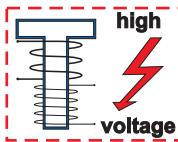
Für die Stromversorgung unserer Elektronik brauchen wir mehrere verschiedene Spannungen. Zusätzlich soll für unser Elektronenmikroskop Hochspannung zur Verfügung stehen.

Lösung

Wir bauen einen Ringkerntransformator, der neben Niederspannung auch Hochspannung liefert. Um die erforderlichen Luft- und Kriechstrecken einzuhalten, werden die Anschlüsse mit maximalem Abstand ausgeführt. Mit einer dicken Isolierung zwischen Nieder- und Hochspannung erreichen wir die Spannungsfestigkeit.

Technische Daten

Primär: 230 V
 Sekundär 1: 2 x 19 V 0,25 A
 Sekundär 2: 9 V 0,25 A
 Sekundär 3: 30 V 0,02 A
 Sekundär 4: 1600 V 0,02 A
 Sekundär 5: 18 V 0,1 A
 Leistung: 46,2 VA
 Gewicht: 1 kg
 Abmessungen: Ø105 mm x 40 mm



Customer's demand

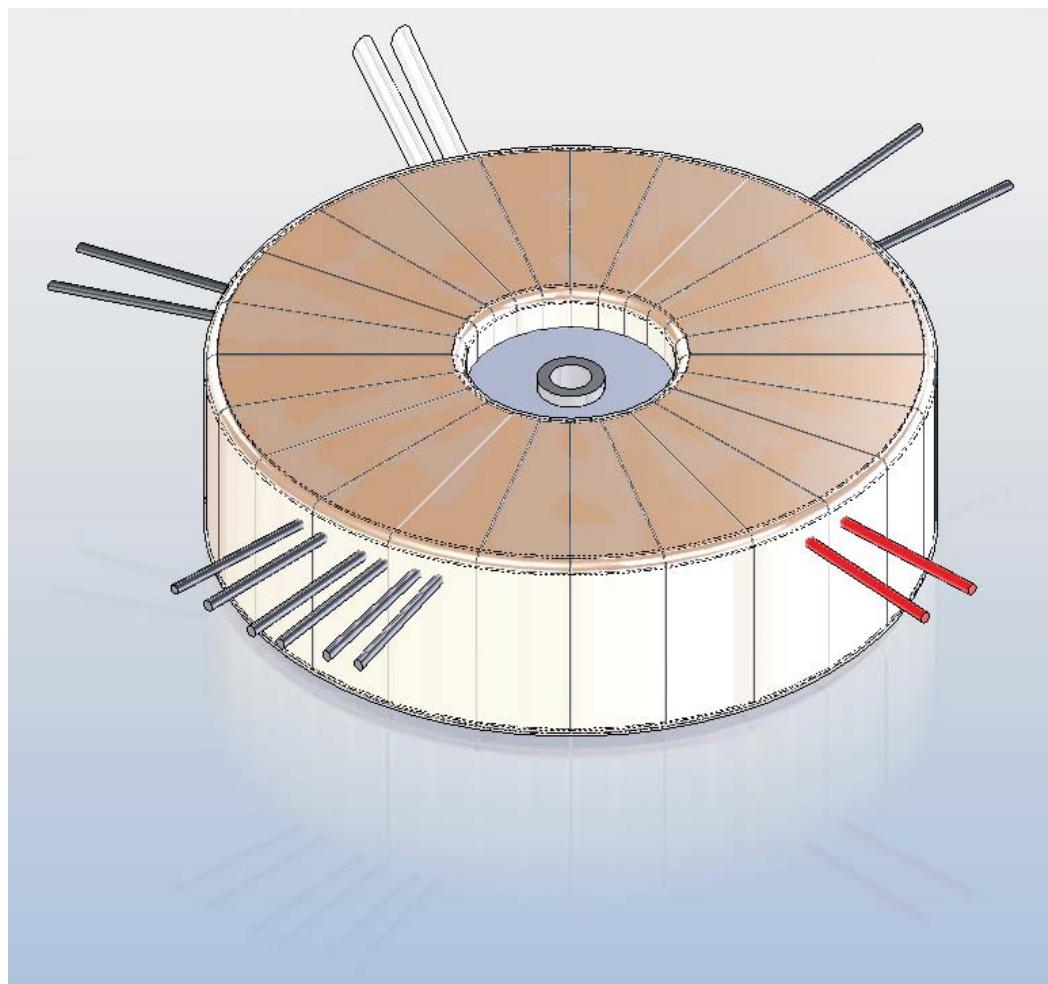
For the power supply of our electronics we need several voltages. Additionally our electronic microscope needs to be operated with high voltage.

Solution

We build a toroidal transformer which can generate low voltage and high voltage simultaneously. To redeem the necessary air and creepage distances the connectors are lead with the maximum possible distance. A thick insulation between the low and the high voltage makes it possible to manage the needed dielectric strength.

Technical data

Primary: 230 V
 Secondary 1: 2 x 19 V 0,25 A
 Secondary 2: 9 V 0,25 A
 Secondary 3: 30 V 0,02 A
 Secondary 4: 1600 V 0,02 A
 Secondary 5: 18 V 0,1 A
 Power: 46,2 VA
 Weight: 1 kg
 Dimensions: Ø105 mm x 40 mm



BV 1577001b