

Gießharz Hochspannungs- Transformator bis 50 kV

cast-resin high-voltage transformer up to 50 kV

Hochspannungstransformatoren bis 50 kV und bis 5000 VA

Einsatzmöglichkeiten

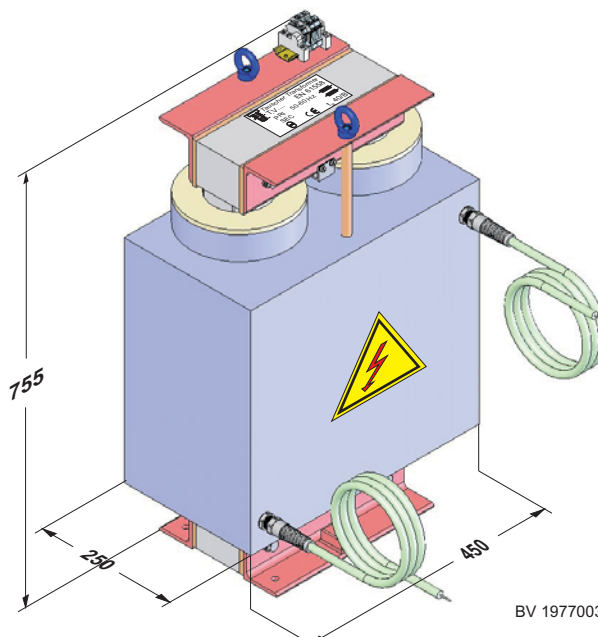
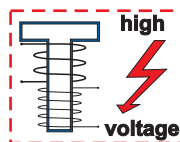
Röntgengeräte, Laser, Hochleistungslichtquellen, Kopiergeräte, in der Nachrichtentechnik (Sendeanlagen hoher Leistung, Senderöhren), in der Medizintechnik (Nierensteinertrümmerung durch Schockwellen), in der Forschung (Treibergeneratoren für Teilchenbeschleuniger), in der Fertigungstechnik (Lackier- und Beschichtungsanlagen sowie Hochgeschwindigkeitsumformung durch Schockwellen), bei der Prüfung elektromagnetischer Verträglichkeit (mittels hoher Feldstärken), beim Blitz- und Überspannungsschutz, im Umweltschutz (Elektrofilter), beim Recycling (Stofftrennung durch Stoßwellenertrümmerung), bei der Herstellung von Bauelementen (z.B. Kondensatoren) oder bei der Papierherstellung, in Fernseh- und Kopiergeräten, und in Zündanlagen (z.B. in Kfz).

Beschreibung

Prüftransformatoren dienen der Erzeugung hoher, möglichst verzerrungsfreier Prüfspannungen bei relativ kleinen Leistungen. Hochspannungs-Prüftransformatoren unterscheiden sich deshalb in Aufbau und Auslegung von Leistungstransformatoren. Prüftransformatoren werden einphasig aufgebaut und besitzen ein großes Übersetzungsverhältnis. Wegen der hohen zu isolierenden Spannung ergeben sich vergleichsweise große Isolationsabstände und somit auch große magnetische Streuflüsse bzw. große Kurzschlussspannungen u_k . Der Eisenkern wird so ausgelegt, dass die Flussdichte im annähernd linearen Bereich der Magnetisierungskennlinie verbleibt. Preiswerter, hochwertiger und umweltfreundlicher Ersatz für Öltransformatoren.

Technische Daten

1AC-Hochspannungstransformator
Spannungsbereich primär: 230 V
Spannungsbereich sekundär: 50 kV
Dauerleistung: 5000 VA
Isolation Pri- -Sek: 70 kVDC
Betriebsfrequenz: 50 Hz
Bauweise: offen - Wickel vergossen
Gewicht: 120 kg



high voltage transformer until 50 kV and up to 5000 VA

applications

X-ray units, lasers, heavy duty light sources, copy machines, for telecommunication engineering (transmitting stations with high power, transmitting valves), for medical technology (shock waves used to shatter kidney stones), for research (driving generators for particle accelerators), for manufacturing techniques (varnishing and coating machines as well as high speed forming by shock waves), for examination of EMC (electromagnetic compatibility) (by means of high field intensity), for lightning protective systems and overvoltage preventers, for environmental protection (electrostatic filter), for recycling (shock waves used to shatter and separate particles), for the manufacturing of components (e.g. capacitors) or for papermaking, in television devices and copy machines, and in ignition systems (e.g. automobile electronics).

description

Test transformers are used to generate high, distortion free voltages at low power. Because of that, high voltage testing transformers differ from power transformers in construction and dimensioning. Testing transformers are one-phase constructions and they have a high winding ratio. As a result of high voltages that have to be insulated, comparatively huge isolation spaces are needed and as a consequence high magnetic stray fields resp. high short cut voltages u_k occur. The iron core is constructed in a way that makes the flux density roughly remain in the linear area of the characteristic magnetization diagram. Cheap, sophisticated and environment-friendly replacement for oil-immersed transformers.

technical data

1AC-high voltage transformer
voltage range primary: 230 V
voltage range secondary: 50 kV
rated power: 5000 VA
insulating: 70 kVDC
frequency 50 Hz
construction: open - winding potted
weight: 120 kg

**Gießharz
Hochspannungs-
Transformator
bis 50 kV**

**cast-resin
high-voltage
transformer
up to 50 kV**

Type type	Bautyp type size	Sek.- Leistung sec.- power	Sek.- spannung AC sec.- voltage AC	I	Abmessungen dimensions in mm b	h	Kupfer- Gewicht copper weight	Gesamt- Gewicht total weight	BV
TUV..H	UI 310/641/85	4000 VA	40 kV	450	250	705	- kg	- kg	1977004
TUV..H	UI 310/695/85	5000 VA	50 kV	450	250	755	34 kg	120 kg	1977003



Technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten.
Alle Angaben sind Richtwerte,
Abweichungen können möglich sein.

Technical changes and optimisation reserved.
All details are guide values, variations are possible.
Other dimensions and technical changes on request.

Tauscher Transformatorenfabrik GmbH
Gewerbegebiet Neureut
D - 94078 Freyung

Tel.: +49 (0) 8551/91696 - 0
Fax: +49 (0) 8551/91696 - 198

info@tauscher.com
www.kundenspezifische-transformatoren.de