

Gießharz Transformatoren



Dank des Designs bieten

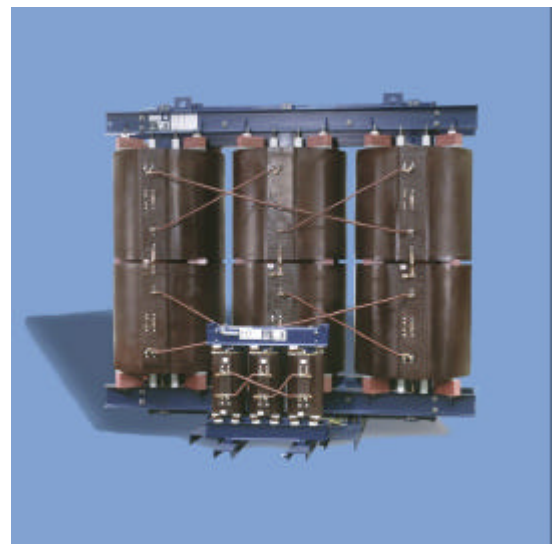
SGB Gießharz Transformatoren

eine Reihe von Eigenschaften, die sie zu einer preiswerten, zuverlässigen und sicheren Lösung machen.

SGB Gießharz Transformatoren stehen im Leistungsbereich bis 24 MVA und 36 kV zur Verfügung und werden für die unterschiedlichsten Anwendungen wie z.B. als Stromrichter gefertigt.

Warum Gießharz Transformatoren?

- **Niedrigere Investitions- und Energiekosten**, da das geringere Brandrisiko die Aufstellung im Lastschwerpunkt erlaubt.
- **Flexibilität und Planungssicherheit**
Ölauffanggrube sowie Brandschottung entfallen. Der Aufstellungsort muß daher nicht bei der Bauplanung festgelegt werden.
- **Wartungsarm**
Wartungsarbeiten wie Abdichten, Ausbesserung des Kessel-Korrosionsschutzes oder Ölaufbereitung entfallen. Gießharz Transformatoren brauchen zur Kühlung nur Luft.
- **Leistungsreserven**
Kurzzeitige Belastungsspitzen, wie beim Anfahren von Motoren oder bei Schweißbetrieb, werden verkraftet. Dauerüberlastung ist durch Lüfteranbau möglich.



Kern

- Kaltgewalzte, kernorientierte Blech in „Step-lap“ Schichtung reduzieren Leerlaufverluste und Geräusche.
- Bandagen und eine zweikomponentige Beschichtung halten den Kern zusammen, schützen gegen Korrosion und vermindern die Geräusche.

US-Wicklung

- Ein Temperaturprozess verklebt das Prepreg mit dem Band zu einem kompakten Zylinder.
- Da sich die Stromverteilung im Band frei einstellt, werden Kurzschlusskräfte vermindert.

OS-Wicklung

- Lagenwicklung mit Epoxy/Glasfaserisolation ohne Lunker in einer Form vergossen
- Das sehr dünnflüssig eingefüllte Harz imprägniert die Glasfaserplatten durch Vakuum und Kapillarwirkung.
- Kanäle verbessern die Kühlung. Dies reduziert die Abmessungen, wobei insbesondere die Höhe verringert wird.
- Sogar extreme und schnelle Temperaturänderungen zerstören die Wicklung nicht. Dies ist auf die Balance zwischen Festigkeit und Elastizität des Epoxy/Glasfaser-Verbundes zurückzuführen.
- Der Teilentladungspegel < 10 pc wird an den Spulen und am Transformator durch Stückprüfungen nachgewiesen.
- Alterungstest werden bei erhöhten Temperaturen und extremen Umweltbedingungen durchgeführt und beweisen lange Lebensdauer und TE-Freiheit.



Starkstrom-Gerätebau GmbH

Ohmstraße 10
D-93055 Regensburg
Tel +49 (0)941 7841-0
Fax +49 (0)941 7172 1
Email sgb@sgb-trafo.de
www.sgb-trafo.de

Änderungen vorbehalten

Sächsisch-Bayerische
Starkstrom-Gerätebau GmbH

Ohmstraße 1
D-08496 Neumark
Tel +49(0)3 76 00 83-0
Fax +49(0)3 76 00 3414
Email sgb@sgb-neumark.de
www.sgb-trafo.de

Smit Transformatoren BV

Groenestraat 336, Postfach 9107
NL-6500 HJ Nijmegen
Tel +31 (0)24 356 8911
Fax +31 (0)24 356 8764
Email sales@smit-trafo.nl
www.smittransformers.com

Smit Transformer Sales Inc

100 Morgan Place Suite A
Summerville, SC 29485, USA
Tel 843 871 3434
Fax 843 871 2604
Email info@smitusa.com
www.smitusa.com

GT-001-A-D-Mai 02