

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

trafomodern Standard-Produkte weisen (sofern nicht ausdrücklich anders bestellt oder angeboten) folgende technische Eigenschaften und Ausführungen auf:

Harztränkung

Die Tränkung schützt das Produkt gegen Korrosion, verbessert die thermischen Eigenschaften bzw. optimiert die Wärmeabgabe und vermindert durch die „Verklebung“ des Eisenkerns die Brummneigung erheblich. Als Option können die Produkte mit einem Tropenschutzlack versehen werden, der zusätzlich vor Feuchtigkeit und damit vor Korrosion schützt, sollten die Umgebungsbedingungen nicht ideal sein

»[Zusatzausrüstung](#)

Schweissnähte

Die Joche bei Kleintransformatoren sind grundsätzlich mit den Schenkeln verschweisst. Bei Kleintransformatoren bis zu einer Leistung von 1,6 kVA sind die Fusswinkel in der Standardausführung stets mit dem Schenkel des Transformators verschweisst, über 1,6 kVA verschraubt.

Kernbleche

Als Kernbleche werden ausschliesslich hochwertige Dynamobleche bzw. kaltgewalzte kornorientierte Elektrobleche (bei Standardprodukten der Dicken 0,35 mm bzw. 0,5 mm) verwendet.

Wicklung

Sowohl Eingangs- als auch Ausgangswicklung sind aus lackisolierten Kupferdrähten, Sowohl Eingangs- als auch Ausgangswicklung sind aus lackisolierten Kupfer- oder Aluminiumdrähten. Je nach Standardreihen handelt es sich um Rund- oder Flachdrähte.

Isolierstoffklasse

Die Transformatoren sind je nach Typenreihe nach Isolierstoffklasse B, F oder H ausgelegt. Dies bedeutet eine höchstzulässige Dauertemperatur von 130°C (Isolierstoffklasse B), 155°C (Isolierstoffklasse F) und 180°C (Isolierstoffklasse H). . Weitere gebräuchliche Isolierstoffklassen sind nach IEC 85 und IEC 216:

- A (105 °C)
- E (120 °C)

Umgebungsbedingungen

Die Transformatoren sind geeignet für den Einsatz in trockenen Räumen und Aufstellungsorten bis 1000m über NN. Über 1000m NN gibt der Transformator weniger Leistung ab gemäß Derating Graph.

Luft-Selbstgekühlte Transformatoren sind für eine Umgebungstemperatur von max. 40 Grad Celsius ausgelegt. Werden die Transformatoren bei einer höheren Temperatur betrieben, so gibt der Transformator weniger Leistung ab gemäß des Derating-Graphs unter

Schutzart

Die Transformatoren haben in der normalen Ausführung die Schutzart IP00. Mit der Zusatzausrüstung ist es möglich, diese Schutzart auf IP23 zu erhöhen. Höhere Schutzarten wie zum Beispiel IP54 sind als Standard nicht erhältlich, können jedoch jederzeit von unserem Vertrieb angeboten werden.

RoHS Konformität

Das Produktportfolio von trafomodern ist von diesen Verordnungen nicht betroffen. Dennoch sind alle von trafomodern hergestellten Produkte RoHS- konform und entsprechen der EG-Ratsrichtlinie 2002/95/EG.

[RoHS Stellungnahme](#)

REACH-Chemikalien-Verordnung

Das Produktportfolio von trafomodern ist von diesen Verordnungen nicht betroffen. Alle von trafomodern hergestellten Produkte entsprechen der REACH-Verordnung 1907/2006 des Europäischen Parlamentes und des Rates. Trafomodern erzeugt keine Stoffe oder bereitet solche zu. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung werden keine solchen Stoffe freigesetzt. trafomodern verwendet nur Werkstoffe, daher ist trafomodern nur ein Anwender. Die eingesetzten Werkstoffe werden durch den Einsatz und Verarbeitung nicht im Sinne der REACH-Verordnung verändert.

[REACH Verordnung](#)

[REACH Stellungnahme 1](#)

[REACH Stellungnahme 2](#)