

1AC Trenntransformator 400 Hz zur Spannungsversorgung in der Luft- und Seeschifffahrt

Einsatzmöglichkeiten

Einphasige 400Hz Trenntransformatoren nach IEC/EN61558-2-4 und EN60076 für den Einsatzbereich in der Flugzeugtechnik und Schiffstechnik. Die 400Hz-Transformatoren werden mitunter als sichere Trennung für die Ladestationen an Flughäfen zur Versorgung des Bordnetzes parkender Flugzeuge, elektrischer Erstversorgung militärischer Flugzeuge sowie als Netztransformator u. a. auch für die Boardnetze in der Schifffahrt eingesetzt.

Diese Transformatoren sind auch in 3AC Varianten lieferbar.

Trenntransformatoren übernehmen eine Schutzfunktion, da die Ein- und Ausgangswicklung eine galvanische Trennung aufweist.

Beschreibung

1-Phasen Trenntransformatoren mit seitlichen Kühlkörpern und vorbereiteter Schutzklasse I. Ausführung im Polyurethan-Komplettverguss.

Durch die Kombination von Vakuumimprägnierung in Polyesterimidharz und einem Komplettverguss wird ein sehr niedriger Geräuschpegel erreicht.

Die Anschlussklemmen sind berührungssicher und entsprechen der BGV A3. Die Einbaulage kann frei gewählt werden.

Durch die Verwendung amorpher Kerne erreichen wir Spitzenwirkungsgrade von 99,5%.



Technische Daten

Eing-/Ausgangsspannung	100 ... 690 V
Frequenz	400 Hz
Leistungsbereich (Bauleistung!)	100 ... 200 kVA
Aufbau Ausgang	Schaltgruppe Dyn0 (standard)
Max. Umgebungstemperatur	60°C
UL-Isolationssystem (optional)	OBJY2.E181051
Isolationsklasse (IEC85)	B 130°C
Brandschutzklasse	UL94V-0
Schutzart	IP00
Schutzklasse (vorbereitet)	I
Schraubklemmen berührungssicher nach BGV A3	
Befestigung über Montagewinkel für stehende Montage	
Vollständig vakuumimprägniert und in Polyurethan vergossen	