

EMV-Drehstrom- Labortransformator 12,5 kVA

EMC-three-phase lab transformer 12,5 kVA

Kundenwunsch

Wir sind in der Luftfahrt tätig und benötigen für unser EMV Labor einen mobilen dreiphasigen Trenntransformator mit Übersetzung 1 : 1. Der Trafo soll verschiedene potenzialgetrennte dreiphasige und einphasige Spannungen liefern. Hohe einphasige Schiefelasten sollen möglich sein. Die Stromkreise sollen separat abgesichert sein und der Dreiphasentrafo soll Kupplungen bzw. Steckdosen haben.

Lösung

Wir bauen einen Drehstromtransformator Dy5n mit Kühlkanälen und sicherer galvanischer Trennung mit 5 kV Spannungsfestigkeit und leichter Glättung von Spannungsspitzen aus dem Versorgungsnetz. Die Transformatorverluste betragen gesamt nur 2% oder 250 Watt unter voller Belastung. Der Labortransformator bekommt einen dreiphasigen 32 A Anschluss, einen dreiphasigen 16 A Anschluss und drei einphasige 10 A Anschlüsse. Das IP 23 Gehäuse hat Lenk- und Bockrollen und an der Vorderwand die verschiedenen CEE Steckdosen. Eingebaute Sicherungsautomaten mit träger Kennlinie schützen die Stromkreise.

Technische Daten

Leistung: 12,5 kVA
Primär: 3 x 400 V
Sekundär: 3 x 400 V
Abmessungen: 670 x 512 x 627 mm
Gewicht: ca. 200 kg



customer's demand

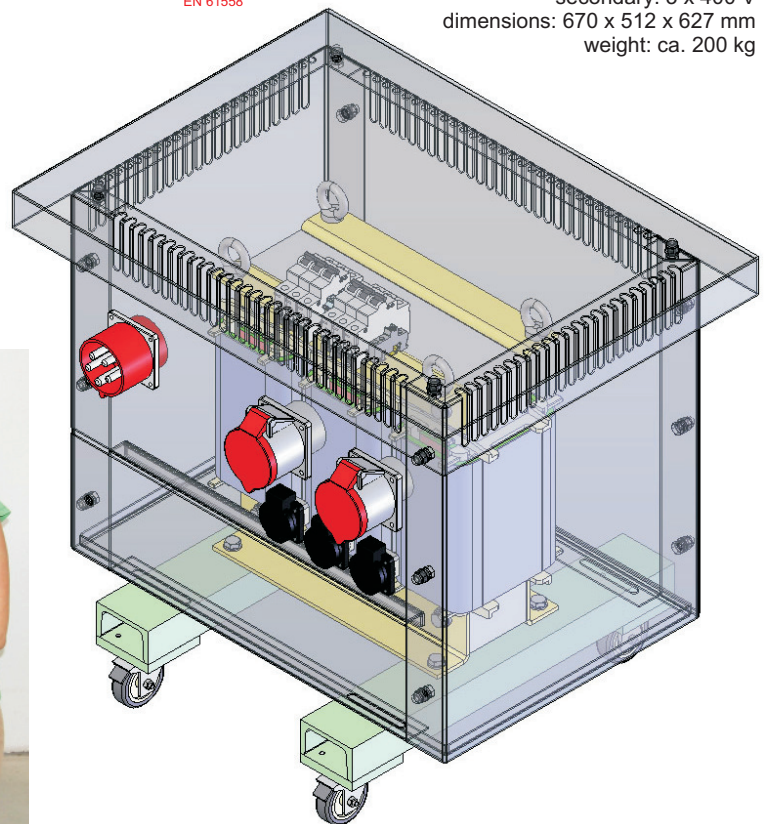
We are active in the aviation section need a mobile three-phase isolating transformer with transmission 1 : 1 for our EMC lab. The transformer should generate several threephase and onephase voltages that are potential separated. High unbalanced loads on one phase should be possible. The circuits have to be fused separately and the three-phase transformer must have couplings and sockets.

solution

We build a three-phase isolating transformer with vector group Dy5n, cooling canals and a safe galvanic separation with 5 kV dielectric strength and slight smoothing of voltage peaks caused by the power supply. The transformer losses in total are only 2% or 250 W under full load. The lab transformer gets a threephase 32 A connection, a threephase 16 A connection and three onephase 10 A connections. The IP 23 steel housing is additionally equipped with steering rollers and trestle housings. On the front wall it has several CEE sockets. Integrated automatic circuit breakers with slow-blowing characteristics protect the circuits.

technical data

power: 12,5 kVA
primary: 3 x 400 V
secondary: 3 x 400 V
dimensions: 670 x 512 x 627 mm
weight: ca. 200 kg



BV 1456002