



ترانسفورماتور کوره قوس مستغرق شرکت فروآلیاژ ماد

ترانسفورماتور کوره آریا
ARYA FURNACE TRANSFORMER



کارخانه: سمنان، شهرک صنعتی شه میرزاد، کدپستی: ۳۵۷۳۱۹۵۹۸۶
صندوق پستی ۱۱۱-۳۵۷۱۵، شه میرزاد، سمنان

تلفن: ۲۸-۳۳۲۷۹۴۲۱ (۰۲۳)، ۳۱۱۱ (۰۲۳)

تلفن دفتر فروش: ۴۲-۳۳۲۷۹۴۴۱ (۰۲۳) فکس: ۳۰-۳۳۲۷۹۴۲۹ (۰۲۳)

furnace@arya-transfo.com

www.arya-furnace.com



◀ مواد اولیه و تجهیزات

اغلب تجهیزات این ترانسفورماتورها از بهترین برندهای اروپایی تامین شده است. از مهمترین بخشها و تجهیزات خاص این ترانسفورماتورها می توان به موارد زیر اشاره نمود:

- ◆ خروجی های ثانویه آبگرد
- ◆ شینه های سمت ثانویه
- ◆ تپ چنجر از برند MR آلمان و با مکانیزم خلاء
- ◆ سیستم ETOS از برند MR آلمان
- ◆ صفحات فایبرگلاس در سمت فشار ضعیف از بهترین برند اروپا
- ◆ مبدل های حرارتی از برندهای معتبر اروپایی

◀ تست

به منظور ایجاد امکان تست این قبیل ترانسفورماتورها، سرمایه گذاری نسبتاً زیادی در آزمایشگاه فشارقوی این شرکت انجام شده است. در حال حاضر این شرکت توانایی انجام هرگونه تست روتین، تایپ و ویژه را برای انواع ترانسفورماتور کوره مهیا ساخته است.



با استعانت از خداوند متعال و همکاری شرکت فروآلیاز ماد، برای اولین بار در کشور ساخت ترانسفورماتور کوره قوس مستغرق (SAF) در شرکت ترانسفورماتور کوره آریا انجام شده است.

این ترانسفورماتور تکفاز دارای ویژگی های منحصر به فردی است که به صورت مشترک با شرکت C.E.M Industrial Transformers ایتالیا که به صورت تخصصی در زمینه طراحی و نظارت ترانسفورماتورهای صنعتی فعالیت دارد، تولید شده است.

بانک سه دستگانه ترانسفورماتور به صورت سه فاز برای فرآیند ذوب یک آرایش مثلث در اولیه و ثانویه را تشکیل داده و جریان ۱۲۶ کیلوآمپری را به سمت الکترودهای گرافیتی هدایت می نماید.

جریان الکتریکی بالا در سمت ثانویه، میدان مغناطیسی شدید، تنش های حرارتی و مکانیکی نسبتاً شدید و ضریب قدرت نسبتاً پایین از جمله عواملی است که این نوع ترانسفورماتورها را در دسته ترانسفورماتورهای خاص قرار می دهد. این شرایط بهره برداری سبب می شود طراحی، انتخاب مواد، تجهیزات، ساخت، تست و نصب و راه اندازی این نوع ترانسفورماتورها از قوانین و الزامات خاصی پیروی نماید.

◀ چالش ها

طراحی این نوع ترانسفورماتور با توجه به عملکرد در یک سیستم الکتریکی با پارامترهای کیفیت توان نسبتاً پایین بسیار چالش برانگیز و حساس می باشد. طراحی این نوع ترانسفورماتورها به صورت کامل توسط متخصصین این حوزه از شرکت C.E.M Industrial Transformers انجام شده است و طی یک برنامه زمان بندی مشخص دانش فنی به تیم مهندسی شرکت ترانسفورماتور کوره آریا انتقال پیدا کرده است.

استفاده از سیستم مهار منحصر به فرد در بخش سیم پیچی و هسته و سازه های فولادی نیازمند تسلط کامل بر استانداردها و تجربه بالا این نوع ترانسفورماتورها است که در تمامی مراحل تولید، ناظر از شرکت C.E.M Industrial Transformers حضور فعال داشته است.

مشخصات فنی

13000	kVA	توان نامی
30	%	اضافه بار دائمی
20000	V	ولتاژ اولیه
260÷232÷150	V	ولتاژ ثانویه
OFAF	-	سیستم خنک کنندگی
li0	-	گروه برداری
72850	A	جریان خروجی در شرایط اضافه بار
845	A	جریان ورودی در شرایط اضافه بار
Vacuum type	-	تپ چنجر
25	-	تعداد پله های تپ چنجر
Booster type	-	نوع ترانسفورماتور