

ترانسفورماتور قدرت نیروگاهی



Step Up Power Transformer 245/20 kV, 385 MVA

به سفارش گروه مینا؛ محل نصب: نیروگاه سیکل ترکیبی دوکوهه - اندیمشک

دفتر مرکزی: تهران، کدپستی: ۱۴۶۸۸۳۳۸۴۶

صندوق پستی: ۱۵۱۷۵-۵۱۸، تهران

تلفن: ۸۸۳۷۴۳۳۵-۸ (۰۲۱)، فکس: ۸۸۳۷۴۳۳۹ (۰۲۱)

کارخانه: سمنان، شهرک صنعتی شه میرزاد

کدپستی: ۳۵۷۳۱۹۵۹۸۶

صندوق پستی: ۳۵۷۱۵-۱۱۱، شه میرزاد، سمنان

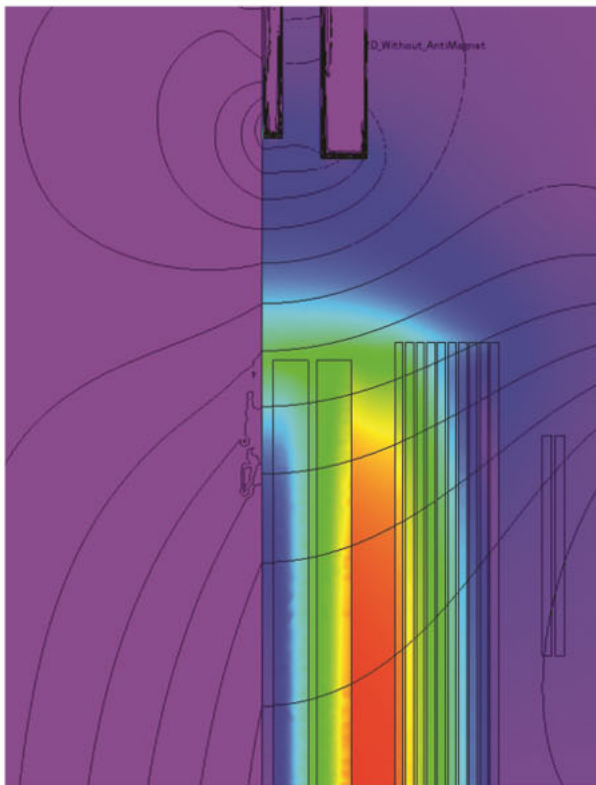
تلفن: ۳۳۲۷۹۴۲۱-۲۸ (۰۲۳)، ۳۱۱۱ (۰۲۳)

تلفن دفتر فروش: ۳۱۱۱۴۸۸ (۰۲۳)

فکس: ۳۳۲۷۹۴۲۹-۳۰ (۰۲۳)

www.arya-transfo.com

sales@arya-transfo.com



شبه سازی دو بعدی میدان مغناطیسی

طراحی شده و از این حیث جزء ترانسفورماتورهای کم تلفات محسوب می شود. این ترانسفورماتور تمامی تست های روتین و تایپ، از جمله تست حرارتی با جریان بار کامل را مطابق با استاندارد IEC60076 در آزمایشگاه فشارقوی آریا ترانسفو با موفقیت گذرانده است.

این ترانسفورماتور یکی از بزرگترین ترانسفورماتورهای نیروگاهی کشور محسوب می شود که در نیروگاه کلاس F دوکوهه اندیمشک مورد استفاده قرار گرفته است.

با توجه به توان و ولتاژ بالای این ترانسفورماتور و به منظور تامین قابلیت اطمینان کافی، طراحی اکتیوپارت شامل هسته و سیستم مغناطیسی، سیم پیچ ها و ساختار عایقی ترانسفورماتور بر مبنای تحلیل ها و مدل سازی های دقیق انجام شده که بخشی از آن به شرح ذیل می باشد:

- طراحی سیستم خنک سازی این ترانسفورماتور به شکل ODAF می باشد. در این سیستم خنک سازی، روغن از یک بانک رادیاتوری که در خارج از ترانسفورماتور قرار دارد به کانال های از پیش تعیین شده پمپاژ شده و با توجه به اینکه جهت حرکت روغن به گونه ای تعیین می گردد که از نقاط گرم تر عبور کند خنک سازی با بازده بسیار بالاتری صورت می پذیرد.

- محاسبات دقیق توزیع شار مغناطیسی در هسته با توجه به ساختار هسته جهت کنترل دما در شرایط Over Flux

- محاسبه دقیق تلفات اضافی و نقاط داغ در سیم پیچ ها و قطعات فلزی و تحلیل دما و تلفات

- محاسبه دقیق نیروهای الکترومغناطیسی در سیم پیچ ها و شینه های اتصال به ترمینال خروجی

- تحلیل میدان الکتریکی جهت طراحی مناسب سیستم عایقی در مقابل اضافه ولتاژهای احتمالی، با توجه به شرایط بارگیری از این ترانسفورماتور، تلفات بار و بی باری این ترانسفورماتور بسیار پایین

Design Characteristics

Product Name	3 Phase Power Transformer
Type Designation	Oil Immersed Two Windings
Cooling Type	ONAN/ONAF/ODAF
Vector Group	YNd11
Rated Power (MVA)	385
Rated Voltages (kV)	245±10% / 20
Rated Impedance (%)	15
Overall Dimensions (LxWxH)	11m x 6.7m x 8m
Weight (kg)	305,000