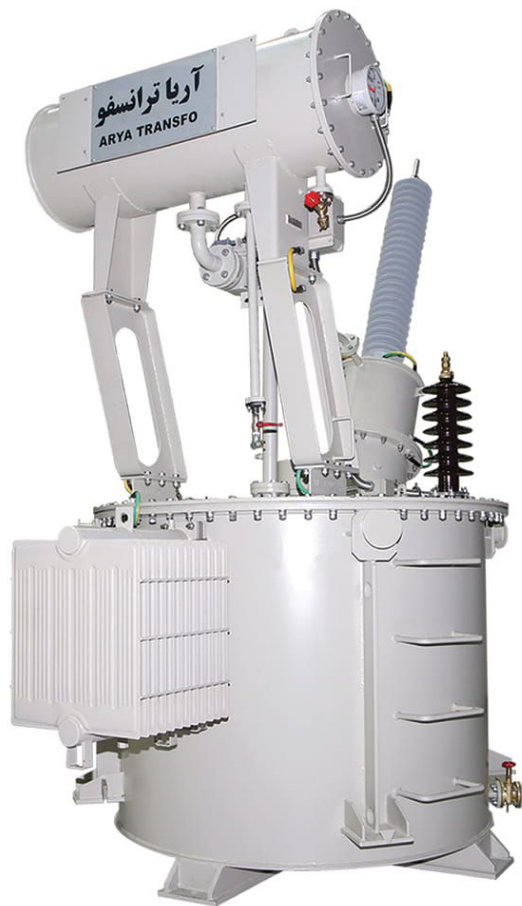


راکتور زمین



Neutral Grounding Reactors for Three-phase Shunt Reactors

دفتر مرکزی: تهران، کدپستی: ۱۴۶۸۸۳۳۸۴۶
صندوق پستی: ۱۵۱۷۵-۵۱۸، تهران
تلفن: ۸-۸۸۳۷۴۳۳۵ (۰۲۱)، فکس: ۸۸۳۷۴۳۳۹ (۰۲۱)
کارخانه: سمنان، شهرک صنعتی شه میرزاد
کدپستی: ۳۵۷۳۱۹۵۹۸۶
صندوق پستی: ۱۱۱-۳۵۷۱۵، شه میرزاد، سمنان
تلفن: ۵۳-۳۳۶۷۰۱۴۸ (۰۲۳)، ۳۱۱۱ (۰۲۳)
تلفن دفتر فروش: ۳۱۱۱۴۸۸ (۰۲۳)
فکس: ۳۳۶۷۰۱۲۶-۷ (۰۲۳)
www.arya-transfo.com
sales@arya-transfo.com

به این منظور نیاز به نصب راکتورهای تک فاز با امپدانس بالا و با استقامت عایقی متناسب با حالت های گذرا در نقطه ی نوترال راکتورهای موازی در شبکه قدرت داریم. در طراحی این راکتورها توجه همزمان به عملکردهای حالت دائمی و حالت گذرای این تجهیز حائز اهمیت است. توان حالت دائمی، جریان خطای حالت گذرا، استقامت عایقی در حالت دائمی و حالت های گذرا، امپدانس خطی در گستره ی وسیعی از ولتاژ ورودی و همچنین عملکرد صحیح سیستم دفع حرارت و ملاحظات مربوط به شارهای پراکنده و عدم ایجاد نقاط داغ در سیم پیچ ها و تانک از مهمترین نکات در طراحی راکتورهای نوترال تک فاز می باشد. در شرکت آریا ترانسفو قدرت با بهره گیری از جدیدترین نرم افزارهای طراحی مغناطیسی مبتنی بر روش اجزای محدود، طراحی الکتریکی و مغناطیسی این تجهیز انجام شده است. دانش تجمیعی در زمینه ی طراحی راکتورهای مغناطیسی در شرکت آریا ترانسفو قدرت، امکان طراحی و ساخت انواع راکتورهای مغناطیسی مورد نیاز شبکه ی برق و صنایع مختلف کشور را فراهم نموده است. مشخصات نامی یکی از راکتورهای تک فاز ساخته شده در آریا ترانسفو قدرت در جدول زیر ارائه شده است.



به منظور بهبود پایداری گذرای سیستم های قدرت در خطوط انتقال فشارقوی هنگام وقوع خطای تک فاز از سیستم های single pole auto-reclosing استفاده می شود. عملکرد صحیح سیستم auto-recloser به رفع سریع خطا بستگی دارد. به دلیل کوپل خازنی بین خطوط فشارقوی در سیستم های انتقال، حتی بعد از بی برق شدن خط خطادار، جریان های خطای ثانویه (secondary fault currents) مانع از خاموش شدن جریان خطا می شوند که عملکرد سیستم auto-recloser را تحت تاثیر قرار می دهد. استفاده از یک راکتور در نقطه ی نوترال راکتورهای موازی در خطوط فشارقوی باعث کاهش جریان های خطای ثانویه و در نتیجه خاموش شدن جریان خطا و عملکرد سریع تر سیستم auto-recloser خواهد شد.

Design Characteristics of Neutral Grounding Reactor

Product Name	Neutral Grounding Reactor
Type Designation	Oil immersed Single Phase Reactor
Rated Power	510 kVAr
Rated Voltage	25.5 kV
Continuous Current	19.9 A
Rated Short time Current	96 A
Rated impedance	1285 Ohm
Basic Impulse Level	550 kV