

راکتور زمین



Neutral Grounding Reactors for Three-phase Shunt Reactors

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

به این منظور نیاز به نصب راکتورهای تک فاز با امپدانس بالا و با استقامت عایقی متناسب با حالت‌های گذرا در نقطه‌ی 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 حالت‌های گذرا، امپدانس خطی در گستره‌ی وسیعی از ولتاژ ورودی و همچنین عملکرد صحیح سیستم دفع حرارت و ملاحظات مربوط به شارهای پراکندگی و عدم ایجاد نقاط داغ در سیم پیچ‌ها و تانک از مهمترین نکات در طراحی راکتورهای نوترال تک‌فاز می‌باشد. در شرکت آریا ترانسفو قدرت با بهره‌گیری از جدیدترین نرم افزارهای طراحی مغناطیسی مبتنی بر روش اجزای محدود، طراحی الکتریکی و مغناطیسی این تجهیز انجام شده است. دانش تجمیعی در زمینه‌ی طراحی راکتورهای مغناطیسی در شرکت آریا ترانسفو قدرت، امکان طراحی و ساخت انواع راکتورهای مغناطیسی مورد نیاز شبکه‌ی 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 سیستم‌های قدرت در خطوط انتقال فشارقوی هنگام وقوع خطای تک‌فاز از سیستم‌های *single pole auto-reclosing* استفاده می‌شود. عملکرد صحیح سیستم *auto-recloser* به رفع سریع خطا بستگی دارد. به دلیل کوپل خازنی بین خطوط فشارقوی در سیستم‌های انتقال، حتی بعد از بی برق شدن خط خطا دار، جریان‌های خطای ثانویه *(secondary fault currents)* مانع از خاموش شدن جریان خطا می‌شوند که عملکرد سیستم *auto-recloser* را تحت تاثیر قرار می‌دهد. استفاده از یک راکتور در نقطه‌ی نوترال راکتورهای موازی در خطوط فشارقوی باعث کاهش جریان‌های خطای ثانویه و در نتیجه خاموش شدن جریان خطا و عملکرد سریع‌تر 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 (A)	96 A
Rated impedance	1285 Ohm
Basic Impulse Level	550 kV