

ProjehCenter

w w w . P r o j e h C e n t e r . i r

Instagram | @projehcenter

Telegram | @projehcenter_ir

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

فهرست مطالب

صفحه

موضوع

۱	تقسیم بندی یک سیستم قدرت الکتریکی
۱	بخش های اساسی هر سیستم قدرت الکتریکی :
۵	وسایل ارتباطی
۵	وسایل اطفاء حریق تجهیزات
۵	پند تعریف
۷	پانل های مربوط به پست های KV ۶۳ :
۱۰	پانل پست ۶۳ کیلو ولت صنایع فولاد ۲۰۱ :
۱۲	پانل مربوط به پست های ۲۳۰ کیلو ولت و بی ها :
۱۳	تپ چنجر ترانسفورماتور :
۱۴	ترانس ها TRANS
۱۴	ترانس قدرت کاهنده ولتاژ پست :
۱۵	فن ها
۱۵	کونسرواتور
۱۶	سیلیکاژل یا سیلیکاژن
۱۶	گروه برداری yn yn 0 D 11
۱۶	بوشینگ ها
۱۷	سیستم خنک کنندگی OFAF
	اجزایی از ترانس قدرت که جهت کنترل و بهره برداری بهینه باید مورد بررسی مداوم قرار
۱۸	گیرد :
۲۰	ترانس های اندازه گیری
۲۰	کلاس دقت CT :
۲۱	مشخصات CT

۲۲	CT های پست از زبان اپراتور
۲۴	PT ترانس ولتاژ یا
۲۶	مشخصات PT ۲۳۰ پست :
۲۷	کلیدهای قدرت
۲۷	انواع کلید های قدرت :
۲۹	مشخصات کلیدهای قدرت ۲۳۰ پست :
۳۰	مشخصات کلیدهای قدرت ۶۳ پست :
۳۱	معرفی سوئیچ های پانل دز نکتور :
۳۲	آلام ها :
۳۴	نمراتور ها :
۳۵	سکسیونر ارت :
۳۶	دیزل خانه
۳۶	پانل ها :
۳۹	باطری خانه
۴۱	رله ها

تقسیم بندی یک سیستم قدرت الکتریکی

بخش های اساسی هر سیستم قدرت الکتریکی :

هر سیستم قدرت الکتریکی از سه بخش اساسی به شرح زیر تکمیل می شود.

1- مراکز تولید نیروگاه ها: این مراکز انرژی الکتریکی را تولید کرده و از طریق خطوط انتقال آن را به مراکز تولید منتقل می کنند.

2- سیستم های انتقال : جهت انتقال انرژی الکتریکی از مراکز تولید که اغلب در فواصل دور از مراکز تولید که اغلب در فواصل دور از مراکز بار قرار گرفته اند و به منظور انتقال قدرت های بزرگ ، از سیستم های انتقال استفاده می شود .

3- سیستم های توزیع انرژی الکتریکی مورد نیاز مشترکین را با ولتاژ اولیه توزیع یا ولتاژ ثانویه توزیع تامین می کنند .

در شکل زیرشمای کلی و تک خطی یک سیستم قدرت نشان داده شده است.



فشار ضعیف ترانس کاهنده ف.توزیع ترانس کاهنده انتقال ترانس افزاینده ژنراتور

6-11-20 KV 132,230 400KV ,63,66 KV 20 KV 400 3 220 1
20 /400

20KV/132KV 132KV 66/20 KV

20KV /230 KV 230 /66 ,63 KV 63/20 KV

20 KV/ 400 KV 400 /66 ,63 KV