

## آموزنده بررسی سیستم‌های قدرت، مدل پایه

### PSA-101

**معرفی و قابلیت :** آموزنده بررسی سیستم‌های قدرت مدل پایه، بر اساس سرفصل‌های جدید مصوب وزارت علوم طراحی گردیده و دارای دستور کار مدون می‌باشد. این دستگاه جهت ارائه آزمایشگاه‌های بررسی سیستم‌های قدرت و تحلیل سیستم‌های انرژی و همچنین آموزش پرسنل شرکت‌های برق منطقه‌ای و توزیع نیروی برق استفاده می‌گردد. از قابلیت‌های این دستگاه می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- پیاده‌سازی آرایش‌های مختلف شبکه‌های قدرت
- بررسی رفتار ژنراتور سنکرون
- تحلیل مشخصات خطوط انتقال
- مطالعه رفتار خط در کم‌باری و پدیده فرانتی
- مطالعه رفتار خط در پر بار و جبران‌ساز سری
- تحلیل پخش بار و روابط توان در خطوط انتقال قدرت
- کنترل ولتاژ شبکه
- امکان اندازه‌گیری زاویه قدرت در خط انتقال
- امکان بررسی شبکه در حالت عدم تعادل



### مشخصات فنی :

#### مشخصات عمومی :

وزن	170 کیلوگرم
ابعاد	cm 170*120*70
شرایط محیطی	0-40 C, 5-95 RH
ولتاژ تغذیه	220 ولت برق شهری

1. خطوط انتقال کوتاه، متوسط و بلند بر مبنای مدل
2. پست برق با قابلیت مانیتورینگ و کنترل
3. شبیه‌ساز نیروگاه برق
4. بارهای الکتریکی خطی شامل مقاومت، سلف و خازن
5. خازن جبران‌ساز سری
6. خازن جبران‌ساز موازی
7. تجهیزات اندازه‌گیری متنوع
8. راکتور جبران‌ساز پدیده فرانتی
9. ماژول اندازه‌گیری اختلاف فاز ولتاژها
10. اینورتر و اتوترانس سه‌فاز با خروجی AC و DC متغیر
11. مقیاس ولتاژ و جریان یک به هزار و مقیاس توان یک به میلیون
12. ترانسفورماتور سه‌فاز با نسبت تبدیل 380/190/190
13. مولتی‌فانکشن متر سه‌فاز جهت اندازه‌گیری پارامترهای شبکه
14. شبیه‌ساز ژنراتور سنکرون
15. باس بی‌نهایت مدل شبکه برق
16. مولتی متر
17. واحد سنکرون‌ساز

