

Industrial Electronic Training System

ویژگی‌ها

- مجهز به کلید محافظ جان در ورودی جهت حفاظت در آزمایش‌های سه فاز
- منبع تغذیه 12، 24 و 220 ولت AC
- منبع تغذیه 12 ولت DC
- منبع تغذیه متغیر 0 تا 15 ولت DC
- بار لامپ‌های 6، 12، 24 و 220 ولت
- بار موتور یونیورسال 220 ولت و موتور 12 ولت DC
- بارهای مقاومتی، سلفی و خازنی
- بررسی عملکرد دیاک و تریاک در مدارهای دیمر و برشگر
- سیگنال AC
- ترانس پالس، ایتوکانتور و ایتوتراپاک جهت ایزولاسیون مدار فرمان از مدار فرمان از قدرت
- بررسی آزمایش‌های یکسوساز تک فاز و سه فاز دیودی، تریستوری، دیودی-تریستوری در حالت‌های نیم موج و تمام موج و بررسی بر روی بارهای مختلف
- بررسی عملکرد سوئیچ‌های قدرت (تراپاک، تریستور، MOSFET، IGBT و زوج



ماژول بار در این سیستم با امکان قرار دادن انواع رنج خازن، مقاومت و سلف در توان‌های مختلف امکان تست مدارهای مختلف بر روی بارهای مختلف را فراهم ساخته است. 2 رنج لامپ به همراه فیوز برای هر خط بار تعبیه شده که از ویژگی‌های بارز این

آزمایش‌ها

- یکسوساز تک فاز و سه فاز نیم موج و تمام موج دیودی
- بررسی عملکرد سوئیچ قدرت تریستوری در سیگنال‌های AC و DC
- تریستوری
- یکسوساز تک فاز و سه فاز نیم موج و تمام موج دیودی
- بررسی عملکرد انواع مدارهای یکسوساز با بارهای مقاومتی، سلفی، خازنی، لامپ و موتور
- بررسی ایزولاتورهای مدار فرمان از مدار قدرت مبتنی بر بررسی عملکرد دیاک و تراپاک در مدارهای دیمر و کنترل فاز
- بررسی عملکرد سوئیچ قدرت تریستوری در سیگنال‌های AC و DC
- بررسی عملکرد سوئیچ قدرت تراپاک در سیگنال AC
- بررسی عملکرد سوئیچ قدرت MOSFET در سیگنال DC
- بررسی عملکرد سوئیچ قدرت IGBT در سیگنال DC
- بررسی عملکرد سوئیچ قدرت دارلینگتون در سیگنال DC
- استاتیک سوئیچ نیم موج و تمام موج مبتنی بر تریستور
- استاتیک سوئیچ نیم موج و تمام موج مبتنی بر تراپاک

RN-600-S

سیستم آموزشی الکترونیک صنعتی



شرح کالا

سیستم آموزشی آزمایشگاه الکترونیک صنعتی مدل RN-600 مجموعه‌ای جهت آموزش مباحث الکترونیک صنعتی، کنترل خطوط AC در توان‌های بالا و بررسی عملکرد قطعات الکترونیک قدرت می‌باشد که بر اساس سرفصل آزمایشگاه الکترونیک صنعتی طراحی و ساخته شده است. در این مجموعه آموزشی قطعات الکترونیک صنعتی نظیر تریستور، دیاک، تراپاک، MOSFET و IGBT در ابتدا معرفی شده سپس به بررسی عملکرد و مدارهای کاربردی آن‌ها پرداخته می‌شود. جهت اطمینان کاربر از صحت انجام آزمایش، کلیه نتایج صحیح از جمله اندازه‌گیری ولتاژها و جریان‌ها، سیگنال‌های ورودی و خروجی توسط اسیلوسکوپ دیجیتال ضبط شده و در دفترچه راهنما همراه دستگاه ضمیمه شده است. جهت کارکرد آسان‌تر کاربر این دستگاه به صورت ماژولار طراحی شده است، بطوریکه ماژول‌ها قابلیت جابجایی در رک و یا قرار گرفتن روی میز بدون نیاز به رک را دارا می‌باشند. همچنین از طریق ماژول Interface کاربر می‌تواند به کامپیوتر متصل شده تا علاوه بر ضبط مقادیر ولتاژ، جریان و توان، با نرم افزارهایی نظیر نیز ارتباط برقرار نماید. (طبق سفارش)

لوازم جانبی

- نیم رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- 24 رشته کابل ارتباطی موزی به موزی کوچک (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- 10 رشته کابل ارتباطی (SAFE) (صفحه ۹-۱)
- 10 رشته کابل تبدیل موزی بزرگ به موزی کوچک (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- یک عدد کابل برق (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- شامل فایل دستور کار