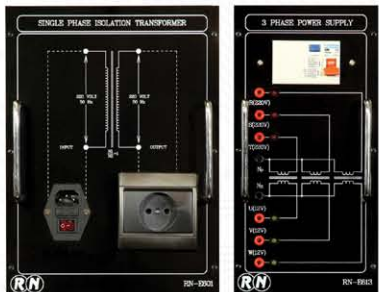


## سیستم آموزشی الکترونیک صنعتی مدل RN-600



ماژول‌های ایزوله تک فاز و سه فاز

### مشخصات

- مجهز به کلید محافظ جان در ورودی جهت حفاظت در آزمایش‌های سه فاز
- ترانسفورماتور یک به یک جهت ایزولاسیون برق ورودی از برق شهر
- منبع تغذیه ۱۲، ۲۴، ۲۲۰ ولت
- بار لامپ‌های ۰.۶، ۱.۲، ۲۴ و ۲۲۰ ولت
- بار موتور یونیورسال ۲۲۰ ولت و موتور ۱۲ ولت DC
- بارهای مقاومتی، سلفی و خازنی
- ترانس پالس، اپتوکاتر و اپتوترایاک جهت ایزولاسیون مدار فرمان از مدار قدرت
- مبدل‌های AC به DC، DC به AC و DC به DC

### آزمایش‌ها

- |   |  |   |
|---|--|---|
| • مبدل DC به AC (اینورتر) مبتنی بر پل H متشکل از IGBT                                   | • بررسی عملکرد سونچ قدرت دارلینگتون در سیگنال DC         | • یکسوساز تک فاز و سه فاز نیم موج و تمام موج دیودی                                |
| • مبدل DC به DC (چاپر) نوع Buck   | • استاتیک سونچ نیم موج و تمام موج مبتنی بر ترایستور      | • یکسوساز تک فاز و سه فاز نیم موج و تمام موج تریستوری                             |
| • مبدل DC به DC (چاپر) نوع Boost  | • استاتیک سونچ نیم موج و تمام موج مبتنی بر ترایاک        | • یکسوساز تک فاز و سه فاز نیم موج و تمام موج دیودی - تریستوری                     |
| • مبدل DC به DC (چاپر) نوع Buck - Boost   | • بررسی عملکرد دیاک و ترایاک در مدارهای دیمر و کنترل فاز | • بررسی عملکرد انواع مدارهای یکسوساز با بارهای مقاومتی، سلفی، خازنی، لامپ و موتور |
| • سونچ صفر ولت مبتنی بر ترایستور  | • بررسی عملکرد مدارهای تریگر مبتنی بر UJT                | • بررسی عملکرد سونچ قدرت تریستوری در سیگنال‌های AC و DC                           |
| • سونچ صفر ولت مبتنی بر تراشه CA3059  | • بررسی عملکرد مدارهای تریگر مبتنی بر PUT                | • بررسی عملکرد سونچ قدرت ترایاک در سیگنال AC                                      |
| • مدار حفاظت در برابر اضافه ولتاژ مبتنی بر ترایستور                                     | • بررسی عملکرد مدارهای تریگر مبتنی بر مولد موج PWM       | • بررسی عملکرد سونچ قدرت MOSFET در سیگنال DC                                      |
| • مدار حفاظت در برابر اضافه حرارت مبتنی بر ترایستور                                     | • مبدل DC به AC (اینورتر) مبتنی بر ترانسفورمر            | • بررسی عملکرد سونچ قدرت IGBT در سیگنال DC  |
| • بررسی ایزولاتورهای مدار فرمان از مدار قدرت مبتنی بر ترانس پالس، اپتوکاتر و اپتوترایاک |  |   |

«دستگاه دارای یکسال گارانتی و خدمات پس از فروش میباشد»  
«دستگاه دارای خدمات نصب و راه اندازی میباشد»



شرکت بین‌المللی الکترونیک  
رایان نیک



ابعاد دستگاه: ۱۵۰x۷۰x۶۰ سانتی متر

## RN-600

Training System for  
Industrial Electronic Experiments

سیستم آموزشی آزمایشگاه الکترونیک صنعتی مدل RN-600، مجموعه ای کامل 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 ترایستور، دیاک، ترایاک، UJT، MOSFET، IGBT و PUT در ابتدا معرفی شده و سپس به بررسی عملکرد و مدارهای کاربردی آنها پرداخته می‌شود. یکسوساز، اینورتر و چاپر، به همراه مدارهای تولید کننده و کنترل کننده زاویه آتش از مهمترین قسمت‌های این مجموعه آموزشی می‌باشند.

جهت اطمینان کاربر از نتایج حاصل شده، کلیه نتایج صحیح از جمله اندازه‌گیری ولتاژها و جریان‌ها، سیگنال‌های ورودی و خروجی، توسط اسیلوسکوپ دیجیتال ضبط شده و در دستور کار همراهِ با دستگاه ضمیمه شده است.

جهت کارکرد آسان‌تر کاربر، RN-600 به صورت ماژولار طراحی شده است. به طوری که ماژول‌ها قابلیت جابجایی در رک و با قرار گرفتن روی میز بدون نیاز به رک را دارا می‌باشند.

### متعلقات

- میز و رک آلومینیومی با سطح کار MDF و پایه‌های فلزی چرخدار
- ۱۰ رشته کابل ارتباطی (RN-E907)
- ۳۰ رشته کابل ارتباطی (RN-E908)
- ۲ عدد کابل برق
- CD شامل دفترچه راهنما و دستور کار