



شرکت فنی و مهندسی

مهان نگار افزار (دانش بنیان)

کاتالوگ محصولات

اتوماسیون صنعتی

نسخه چهارم



مجموعه آموزشی PLC SV-۴۰۰

• مجموعه ای کامل برای کار با PLC های زیمنس سری SV-۴۰۰

• دارای ماژول PLC SV-۴۰۰ پیشرفته

• دارای ماژول رک PLC SV-۴۰۰

• دارای ماژول ترمینال PLC به همراه رله

• دارای ماژول نمایشگر HMI زیمنس

• دارای ماژول درایو موتور القایی زیمنس

• دارای ماژول موتور القایی سه فاز

• دارای ساختار ماژولار برای چیدمان ماژول ها

• دارای میز با اندازه مناسب برای کار

• با انتخاب ماژول ها با توجه به نوع آزمایش

• با قابلیت ارتقا و استفاده از ماژول های جدید

• با امکان نصب مانیتور روی میز برای کاربری آسان تر





مجموعه آموزشی SV-۱۲۰۰ PLC

- مجموعه ای کامل برای کار با PLC های زیمنس سری SV-۱۲۰۰
- دارای ماژول تغذیه با خروجی آنالوگ
- دارای ماژول SV-۱۲۰۰ PLC پیشرفته
- دارای ماژول نمایشگر HMI زیمنس
- دارای ماژول ورودی و خروجی همراه با فعال ساز (Actuator)
- دارای ماژول درایو موتور القایی زیمنس
- دارای ساختار ماژولار برای چیدمان ماژول ها
- دارای میز با اندازه مناسب برای کار
- با انتخاب ماژول ها با توجه به نوع آزمایش
- با قابلیت ارتقا و استفاده از ماژول های جدید
- با امکان نصب مانیتور روی میز برای کاربری آسان تر





مجموعه آموزشی PLC S7-۳۰۰

- مجموعه ای کامل برای کار با PLC های زیمنس سری S7-۳۰۰
- دارای ماژول تغذیه با خروجی آنالوگ
- دارای ماژول PLC S7-۳۰۰
- دارای ماژول ورودی و خروجی
- دارای ماژول فعال ساز
- دارای ماژول نمایشگر HMI
- دارای ماژول سنسور
- دارای ساختار ماژولار برای چیدمان ماژول ها
- دارای میز با اندازه مناسب برای کار
- با انتخاب ماژول ها با توجه به نوع آزمایش
- با قابلیت ارتقا و استفاده از ماژول های جدید
- با امکان نصب مانیتور روی میز برای کاربری آسان تر





مجموعه آموزشی ۷۸! PLC LOGO

- مجموعه ای کامل برای کار با PLC های زیمنس سری LOGO
- دارای ماژول تغذیه با خروجی آنالوگ
- دارای ماژول ۷۸! PLC LOGO
- دارای ماژول درایو موتور القایی زیمنس
- دارای ماژول سنسور
- دارای ماژول ورودی و خروجی
- دارای ماژول فعال ساز
- دارای ساختار ماژولار برای چیدمان ماژول ها
- دارای میز با اندازه مناسب برای کار
- با انتخاب ماژول ها با توجه به نوع آزمایش
- با قابلیت ارتقا و استفاده از ماژول های جدید
- با امکان نصب مانیتور روی میز برای کاربری آسان تر





مجموعه آموزشی PLC DVP-SX

• مجموعه ای کامل برای کار با PLC های دلتا سری DVP1-SX

• دارای ماژول تغذیه با خروجی آنالوگ

• دارای ماژول PLC DVP1-SX

• دارای ماژول نمایشگر HMI دلتا

• دارای ماژول سنسور

• دارای ماژول فعال ساز

• دارای ماژول درایو موتور القایی دلتا

• دارای موتور القایی سه فاز همراه سنسور و انکودر

• دارای ساختار ماژولار برای چیدمان ماژول ها

• دارای میز با اندازه مناسب برای کار

• با انتخاب ماژول ها با توجه به نوع آزمایش

• با قابلیت ارتقا و استفاده از ماژول های جدید

• با امکان نصب مانیتور روی میز برای کاربری آسان تر





مجموعه آموزشی PLC DVP-SE

• مجموعه ای کامل برای کار با PLC های دلتا سری DVP12SE

• دارای ماژول تغذیه با خروجی آنالوگ

• دارای ماژول PLC DVP12SE

• دارای ماژول نمایشگر HMI

• دارای ماژول سنسور

• دارای ماژول فعال ساز

• دارای ماژول درایو موتور القایی دلتا

• دارای موتور القایی سه فاز همراه سنسور و انکودر

• دارای ساختار ماژولار برای چیدمان ماژول ها

• دارای میز با اندازه مناسب برای کار

• با انتخاب ماژول ها با توجه به نوع آزمایش

• با قابلیت ارتقا و استفاده از ماژول های جدید

• با امکان نصب مانیتور روی میز برای کاربری آسان تر





مجموعه آموزشی سیمولاتورها

- مجموعه ای کامل برای یادگیری و درک بهتر مفاهیم روزمره با شبیه سازی
- دارای ماژول سیمولاتور یا شبیه ساز چراغ راهنمایی
- دارای ماژول سیمولاتور یا شبیه ساز درب اتوماتیک
- دارای ماژول سیمولاتور یا شبیه ساز پارکینگ
- دارای ماژول سیمولاتور یا شبیه ساز میکسر
- دارای ماژول سیمولاتور یا شبیه ساز سون سگمنت
- دارای ساختار ماژولار برای چیدمان ماژول ها
- دارای میز با اندازه مناسب برای کار
- با انتخاب ماژول ها با توجه به نوع آزمایش
- با قابلیت ارتقا و استفاده از ماژول های جدید
- با امکان نصب مانیتور روی میز برای کاربری آسان تر





مجموعه آموزشی مانیتورینگ صنعتی

• مجموعه ای کامل برای آموزش مانیتورینگ روند اجرای کار در صنعت

• دارای ماژول تغذیه با خروجی آنالوگ

• دارای ماژول PLC DVP1-SX11R

• دارای ماژول ورودی و خروجی

• دارای ماژول فعال ساز

• دارای ماژول نمایشگر HMI

• دارای ماژول سنسور

• دارای ساختار ماژولار برای چیدمان ماژول ها

• دارای میز با اندازه مناسب برای کار

• با انتخاب ماژول ها با توجه به نوع آزمایش

• با قابلیت ارتقا و استفاده از ماژول های جدید

• با امکان نصب مانیتور روی میز برای کاربری آسان تر





مجموعه آموزشی درایوهای صنعتی

• مجموعه ای کامل برای آموزش انواع درایوهای کاربردی در صنعت

• دارای ماژول فعال ساز

• دارای ماژول سرو موتور

• دارای ماژول درایو موتور القایی

• دارای ماژول تغذیه با خروجی آنالوگ

• دارای ماژول PLC سری DVP

• دارای ماژول پالس متر

• دارای ماژول ورودی و خروجی

• دارای ماژول نمایشگر HMI

• دارای ماژول مولتی متر

• دارای ساختار ماژولار برای چیدمان ماژول ها

• دارای میز با اندازه مناسب برای کار

• با انتخاب ماژول ها با توجه به نوع آزمایش

• با قابلیت ارتقا و استفاده از ماژول های جدید

• با امکان نصب مانیتور روی میز برای کاربری آسان تر





مجموعه آموزشی ابزار دقیق

• مجموعه ای کامل برای آموزش دو فرایند کنترل دما و کنترل سطح در صنعت

• دارای ماژول پاور کنترلر

• دارای ماژول فعال ساز

• دارای ماژول تغذیه با خروجی آنالوگ

• دارای ماژول ترنسmitter دما و رطوبت

• دارای ماژول کنترلر دما

• دارای ماژول درایو موتور القایی

• دارای ماژول PLC S71200

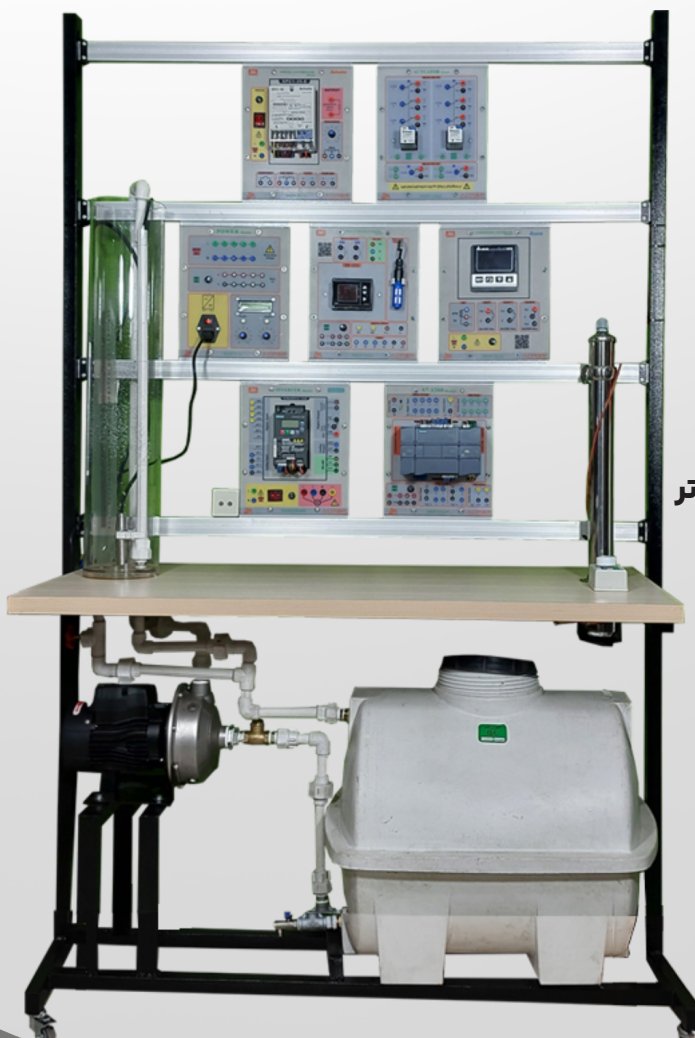
• دارای ساختار ماژولار برای چیدمان ماژول ها

• دارای میز با اندازه مناسب برای کار

• با انتخاب ماژول ها با توجه به نوع آزمایش

• با قابلیت ارتقا و استفاده از ماژول های جدید

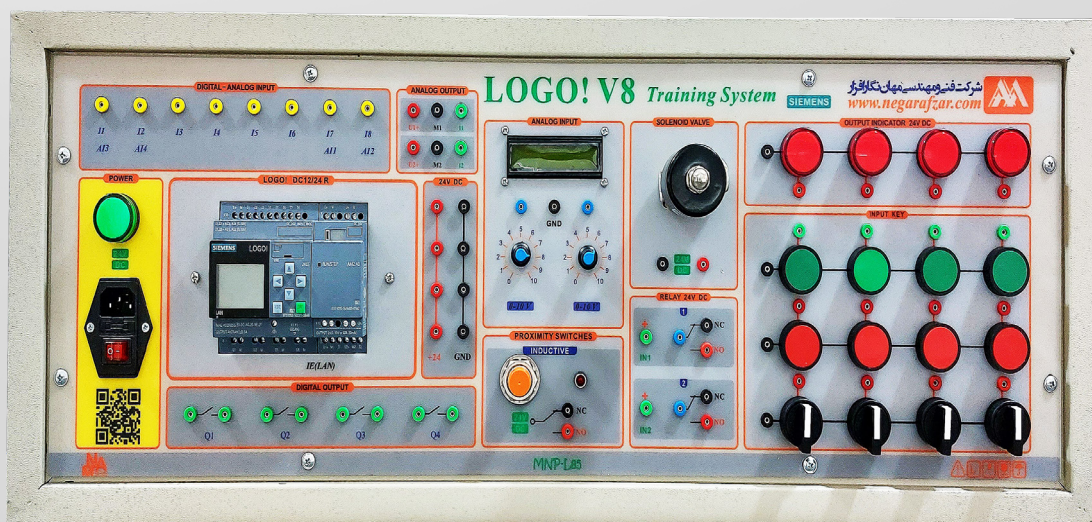
• با امکان نصب مانیتور روی میز برای کاربری آسان تر





پتل آموزشی ۷۸! LOGO PLC

- مجموعه ای کامل برای کار با PLC های زیمنس سری LOGO
- دارای ماژول ۷۸! LOGO PLC
- دارای قابلیت برنامه ریزی با برنامه نویسی در محیط نرم افزار LOGO!SOFT COMFORT
- دارای نمایشگر LED برای نشان دادن وضعیت ورودی ها
- دارای قابلیت تنظیم خروجی های آنالوگ در حالت جریانی (۴ تا ۲۰ میلی آمپر)
- دارای قابلیت تنظیم خروجی های آنالوگ در حالت ولتاژی (۰ تا ۱۰ ولت)
- دارای فیش های ورودی های دیجیتال و آنالوگ مجزا
- دارای خروجی های ایزوله شده با رله
- دارای خروجی ۲۴ ولت
- دارای سنسور القایی و شیر برقی
- دارای خروجی های آنالوگ ولتاژی و نیز نمایشگر LCD برای نشان دادن مقادیر آن ها
- دارای سوئیچ، کلیدهای STOP و START و نیز لامپ سیگنال برای خروجی ماژول PLC
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان





مجموعه آموزشی چمدانی LOGO! V8

- مجموعه ای کامل برای کار با PLC های زیمنس سری LOGO
- دارای ماژول PLC LOGO! V8
- دارای قابلیت برنامه ریزی با برنامه نویسی در محیط نرم افزار LOGO!SOFT COMFORT
- دارای نمایشگر LED برای نشان دادن وضعیت ورودی ها
- دارای قابلیت تنظیم خروجی های آنالوگ در حالت جریانی (۴ تا ۲۰ میلی آمپر)
- دارای قابلیت تنظیم خروجی های آنالوگ در حالت ولتاژی (۰ تا ۱۰ ولت)
- دارای فیش های ورودی های دیجیتال و آنالوگ مجزا
- دارای خروجی های ایزوله شده با رله
- دارای خروجی ۲۴ ولت
- دارای کلید و لامپ سیگنال برای خروجی ماژول PLC
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان





میز آموزشی ریلی ۲ طبقه

- ریل آلومینیومی با امکان قرار گیری ماژول های مختلف در آن
- امکان افزایش طبقه (با سفارش)
- پیشخوان با صفحه MDF و اندازه مناسب
- رک آلومینیومی گالوانیزه شده با پیچ تنظیم ارتفاع
- مونتاژ و دیمونتاژ آسان





میز آموزشی ریلی ۳ طبقه

- ریل آلومینیومی با امکان قرار گیری ماژول های مختلف در آن
- امکان کاهش یا افزایش طبقه (با سفارش)
- پیشخوان با صفحه MDF و اندازه مناسب
- رک آلومینیومی گالوانیزه شده با پیچ تنظیم ارتفاع
- مونتاژ و دیمونتاژ آسان





میز آموزشی ریلی ۳ طبقه

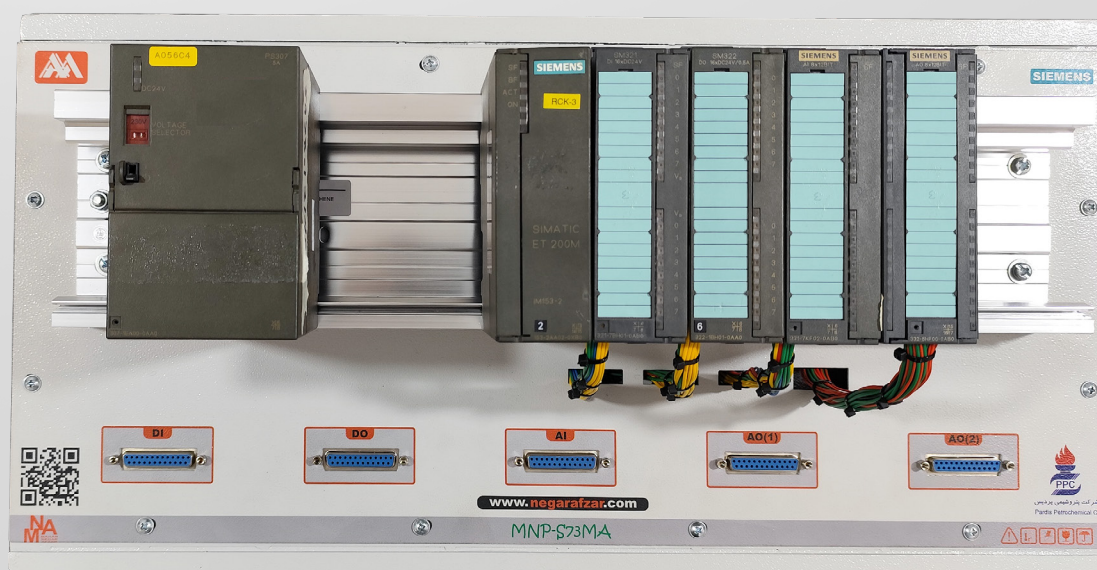
- ریل و ستون آلومینیومی با امکان قرار گیری ماژول های مختلف در آن
- امکان افزایش طبقه (با سفارش)
- پیشخوان با صفحه MDF و اندازه مناسب
- رک آلومینیومی گالوانیزه شده با پیچ تنظیم ارتفاع
- مونتاژ و دیمونتاژ آسان





ماژول PLC SV-۴۰۰

- ماژول آموزشی PLC پیشرفته زیمنس سری SV-۴۰۰
- دارای ۱۶ ورودی دیجیتال و ۱۶ خروجی دیجیتال
- دارای ۸ ورودی آنالوگ و ۸ خروجی آنالوگ
- دارای قابلیت برنامه ریزی با برنامه نویسی در محیط نرم افزار TIAPortal
- دارای سوکت های DB۲۵ برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول رک ۴۰۰-PLC SV

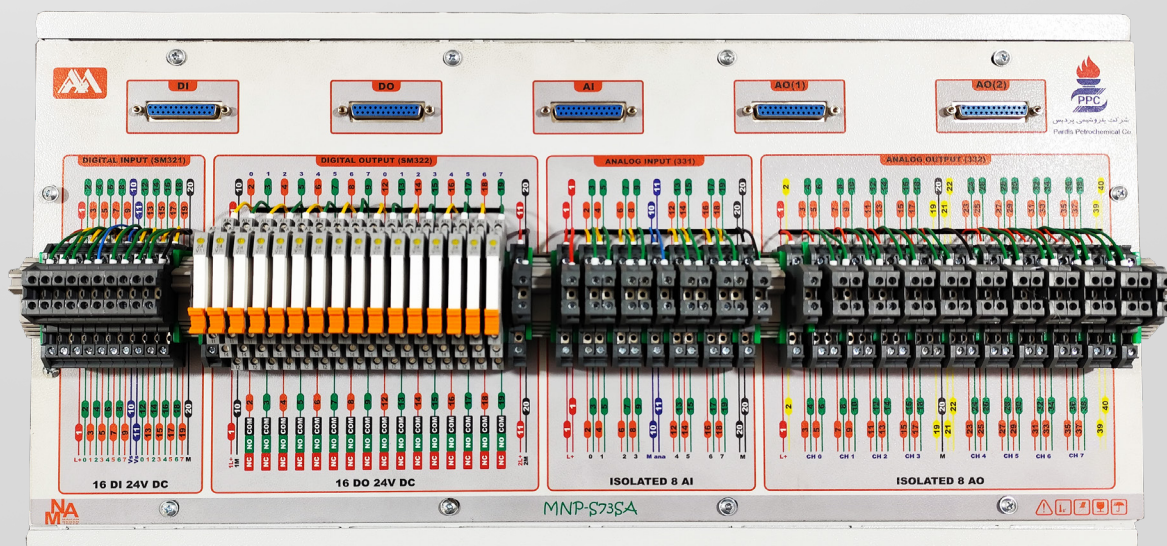
- ماژول آموزشی رک ۴۰۰-PLC SV
- رک ۴۰۰-PLC SV روی یک فریم فلزی مستحکم با قابلیت جابجایی آسان نصب شده است
- ماژول های PLC را به سادگی می توان روی این مجموعه آموزشی نصب و استفاده نمود
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول ترمینال PLC به همراه رله

- ماژول آموزشی ترمینال ورودی و خروجی های PLC به همراه رله های فعال ساز
- برای سهولت در استفاده از ورودی و خروجی های ماژول PLC این مجموعه طراحی شده است
- اتصال این ماژول به ماژول PLC از طریق کانکتور های DB۲۵ انجام می شود
- کلیه ورودی و خروجی های آنالوگ و دیجیتال PLC به صورت ترمینال های پیچی و برچسب خورده در اختیار کاربر قرار دارد
- خروجی های دیجیتال PLC با استفاده از رله های DIN از خروجی اصلی PLC ایزوله شده و قابل استفاده می باشند
- برای سهولت در کار، ولتاژ ۲۴ ولت نیز در این ماژول آموزشی تعبیه شده است
- دارای سوکت های DB۲۵ برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول تغذیه با ۴ خروجی آنالوگ

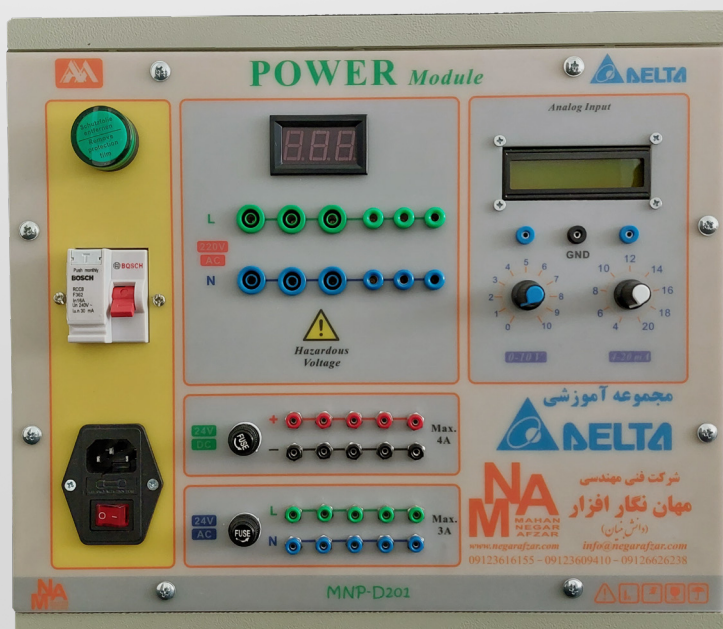
- ماژول آموزشی تغذیه با ۴ خروجی آنالوگ ولتاژی و جریانی
- دارای کلید ورودی برق ۲۲۰ ولت
- دارای کلید محافظ جان
- دارای نشانگر فعال بودن ماژول
- دارای نمایشگر ولتاژ ورودی ۲۲۰ ولت
- دارای ۶ خروجی ۲۲۰ ولت متناوب با دو مدل فیض مختلف
- دارای ۸ خروجی ولتاژ مستقیم (DC) ۲۴ ولت ۵ آمپر
- دارای ۸ خروجی ولتاژ متناوب (AC) ۲۴ ولت ۳ آمپر
- دارای ۳ خروجی ولتاژ ۰ تا ۱۰ ولت
- دارای ۱ خروجی جریان ۴ تا ۲۰ میلی آمپر
- دارای نمایشگر LCD خروجی های آنالوگ
- دارای سوکت های فیضی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول تغذیه با ۲ خروجی آنالوگ

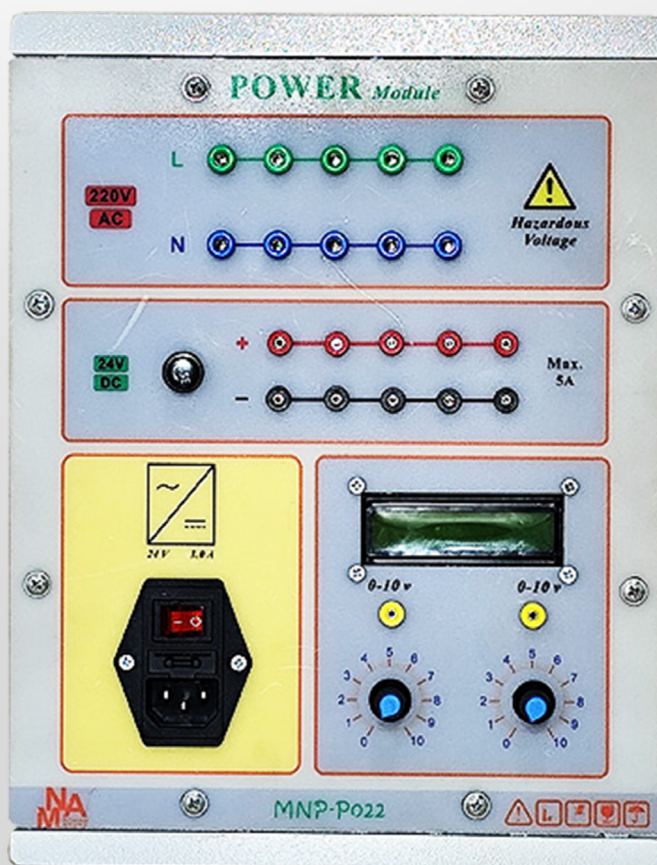
- ماژول آموزشی تغذیه با ۲ خروجی آنالوگ ولتاژی و جریانی
- دارای کلید ورودی برق ۲۲۰ ولت
- دارای کلید محافظ جان
- دارای نشانگر فعال بودن ماژول
- دارای نمایشگر ولتاژ ورودی ۲۲۰ ولت
- دارای ۶ خروجی ۲۲۰ ولت متناوب با دو مدل فیض مختلف
- دارای ۸ خروجی ولتاژ مستقیم (DC) ۲۴ ولت ۵ آمپر
- دارای ۸ خروجی ولتاژ متناوب (AC) ۲۴ ولت ۳ آمپر
- دارای خروجی ولتاژ ۰ تا ۱۰ ولت
- دارای ۱ خروجی جریان ۴ تا ۲۰ میلی آمپر
- دارای نمایشگر LCD خروجی های آنالوگ
- دارای سوکت های فیضی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول تغذیه با ۲ خروجی آنالوگ

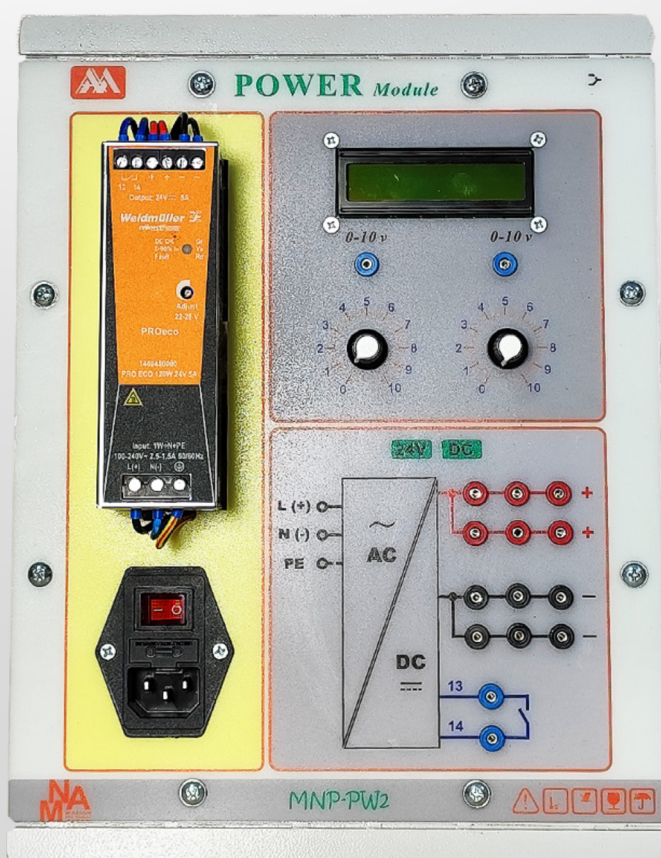
- ماژول آموزشی تغذیه با ۲ خروجی آنالوگ ولتاژی
- دارای کلید ورودی برق ۲۲۰ ولت
- دارای نشانگر فعال بودن ماژول
- دارای ۵ خروجی ۲۲۰ ولت متناوب
- دارای ۵ خروجی ولتاژ مستقیم (DC) ۲۴ ولت ۵ آمپر
- دارای ۲ خروجی ولتاژ ۰ تا ۱۰ ولت
- دارای نمایشگر LCD خروجی های آنالوگ
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول تغذیه با ۲ خروجی آنالوگ

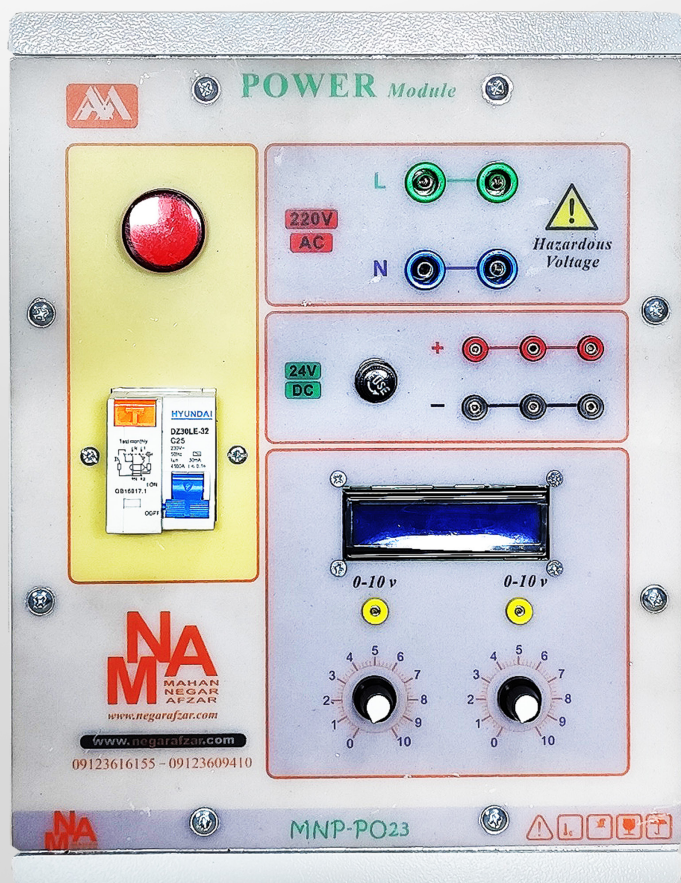
- ماژول آموزشی تغذیه با ۲ خروجی آنالوگ ولتاژی
- دارای کلید ورودی برق ۲۲۰ ولت
- دارای نشانگر فعال بودن ماژول
- دارای ۶ خروجی ولتاژ مستقیم (DC) ۲۴ ولت
- دارای ۲ خروجی ولتاژ ۰ تا ۱۰ ولت
- دارای نمایشگر LCD خروجی های آنالوگ
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول تغذیه با ۲ خروجی آنالوگ

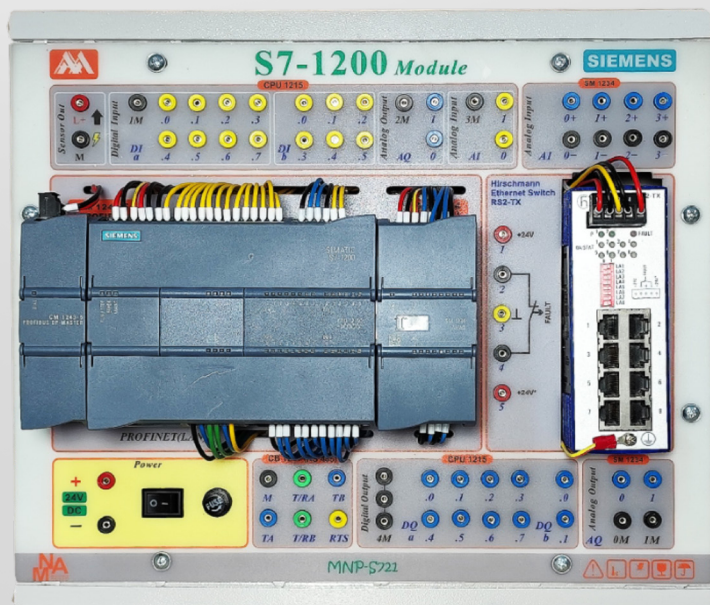
- ماژول آموزشی تغذیه با ۲ خروجی آنالوگ ولتاژی
- دارای کابل ورودی برق ۲۲۰ ولت
- دارای کلید محافظ جان
- دارای نشانگر فعال بودن ماژول
- دارای ۲ خروجی ۲۲۰ ولت متناوب
- دارای ۳ خروجی ولتاژ مستقیم (DC) ۲۴ ولت
- دارای ۲ خروجی ولتاژ ۰ تا ۱۰ ولت
- دارای نمایشگر LCD خروجی های آنالوگ
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول پیشرفته ۱۲۰۰-S7 PLC

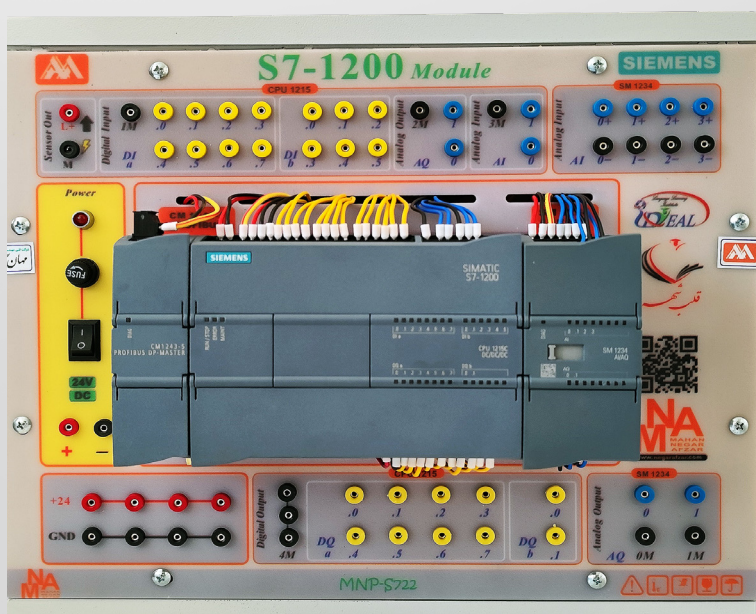
- ماژول آموزشی PLC پیشرفته زیمنس سری ۱۲۰۰-S7 PLC
- دارای CPU ۱۲۱۵C
- دارای ۱۴ ورودی دیجیتال و ۱۰ خروجی دیجیتال
- دارای ۲ ورودی آنالوگ و ۲ خروجی آنالوگ
- دارای ۲ پورت Profinet
- دارای ماژول ورودی خروجی آنالوگ SM ۱۲۳۴
- دارای ماژول ارتباطی ۵-۴۳ CM ۱۲۴۳
- دارای ماژول ارتباطی ۴۱ CB ۱۲۴۱
- دارای ماژول ارتباطی RS۲TX
- دارای قابلیت برنامه ریزی با برنامه نویسی در محیط نرم افزار TIAPortal
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول پیشرفته ۱۲۰۰-SV PLC

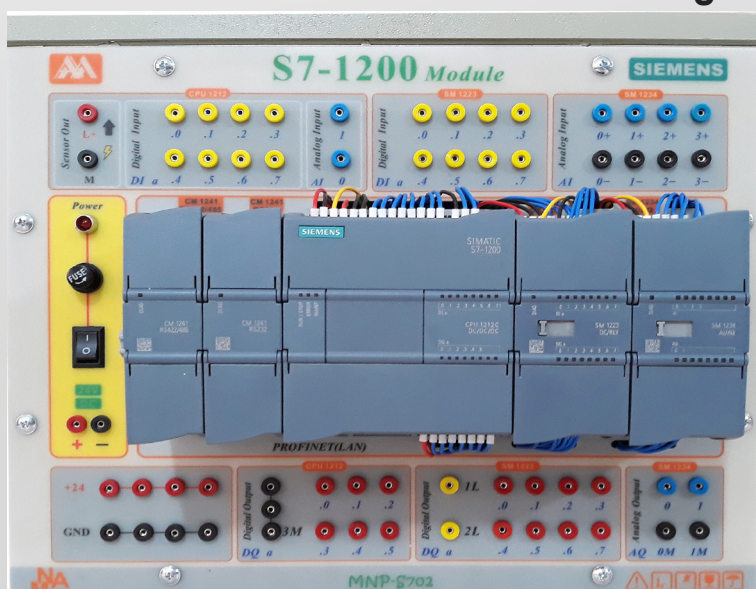
- ماژول آموزشی PLC پیشرفته زیمنس سری ۱۲۰۰-SV PLC
- دارای CPU ۱۲۱۵C
- دارای ۱۴ ورودی دیجیتال و ۱۰ خروجی دیجیتال
- دارای ۲ ورودی آنالوگ و ۲ خروجی آنالوگ
- دارای ۲ پورت Profinet
- دارای ماژول ورودی خروجی آنالوگ SM ۱۲۳۴
- دارای ماژول ارتباطی ۵-CM ۱۲۴۳
- دارای قابلیت برنامه ریزی با برنامه نویسی در محیط نرم افزار TIAPortal
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول پیشرفته ۱۲۰۰-S7 PLC

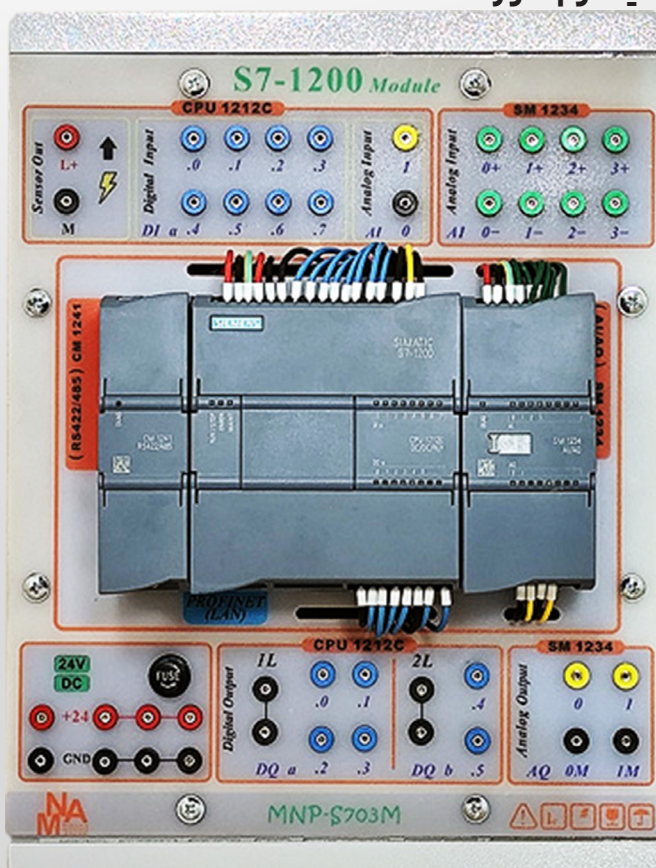
- ماژول آموزشی PLC پیشرفته زیمنس سری ۱۲۰۰-S7 PLC
- دارای CPU ۱۲۱۲C
- دارای ۸ ورودی دیجیتال
- دارای ۶ خروجی دیجیتال
- دارای ۲ ورودی آنالوگ
- دارای پورت Profinet
- دارای ماژول ارتباطی CM ۱۲۴۱ RS۴۸۵/RS۴۲۲
- دارای ماژول ارتباطی CM ۱۲۴۱ RS۲۳۲
- دارای ماژول ورودی دیجیتال SM ۱۲۲۳
- دارای ماژول ورودی خروجی آنالوگ SM ۱۲۳۴
- دارای قابلیت برنامه ریزی با برنامه نویسی در محیط نرم افزار TIAPortal
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول PLC SV-۱۲۰۰

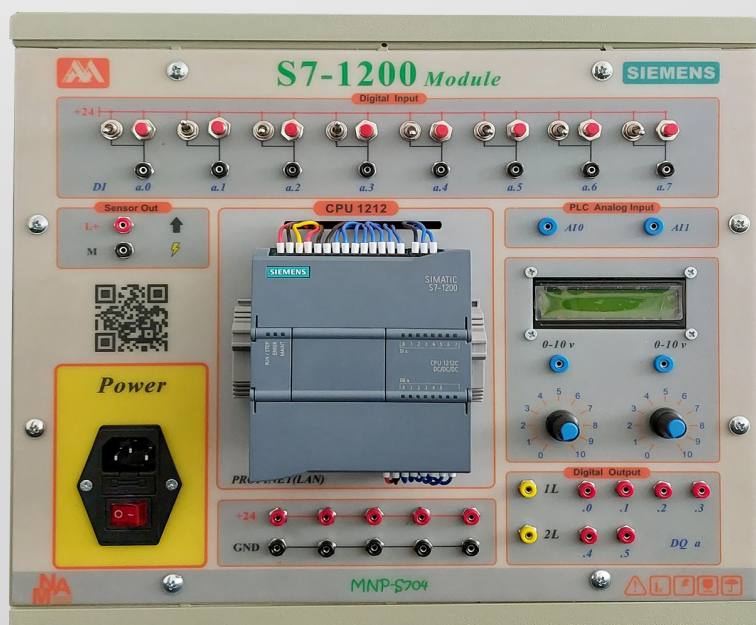
- ماژول آموزشی PLC زیمنس سری SV-۱۲۰۰
- دارای CPU ۱۲۱۲C
- دارای ۸ ورودی دیجیتال
- دارای ۶ خروجی دیجیتال
- دارای ۲ ورودی آنالوگ
- دارای پورت Profinet
- دارای قابلیت برنامه ریزی با برنامه نویسی در محیط نرم افزار TIAPortal
- دارای ماژول ارتباطی CM ۱۲۴۱ RS۴۸۵/RS۴۲۲
- دارای ماژول ورودی خروجی آنالوگ SM ۱۲۳۴
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول PLC S7-1200

- ماژول آموزشی PLC زیمنس سری S7-1200
- دارای CPU 1212C
- دارای ۸ سوئیچ برای تحریک ورودی ها
- دارای ۸ کلید فشاری
- دارای فیش های ورودی برای تحریک ورودی ها
- دارای فیش های ولتاژ ۲۴ ولت و زمین
- دارای خروجی های ایزوله شده با رله
- دارای فیش های ورودی آنالوگ
- دارای نمایشگر LCD برای نمایش مقدار ورودی های آنالوگ
- دارای قابلیت برنامه ریزی با برنامه نویسی در محیط نرم افزار TIAPortal
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول PLC SV-۱۲۰۰

- ماژول آموزشی PLC زیمنس سری SV-۱۲۰۰
- دارای CPU۱۲۱۲C (DC/DC/RLY)
- دارای ۸ ورودی و ۶ خروجی دیجیتال
- دارای ۲ ورودی آنالوگ
- دارای فیش برای تحریک ورودی ها
- دارای فیش های ولتاژ ۲۴ ولت و زمین
- دارای ۲ ورودی آنالوگ مستقل از PLC
- دارای نمایشگر LCD برای نمایش مقدار ورودی های آنالوگ
- دارای قابلیت برنامه ریزی با برنامه نویسی در محیط نرم افزار TIAPortal
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول PLC S7-1200

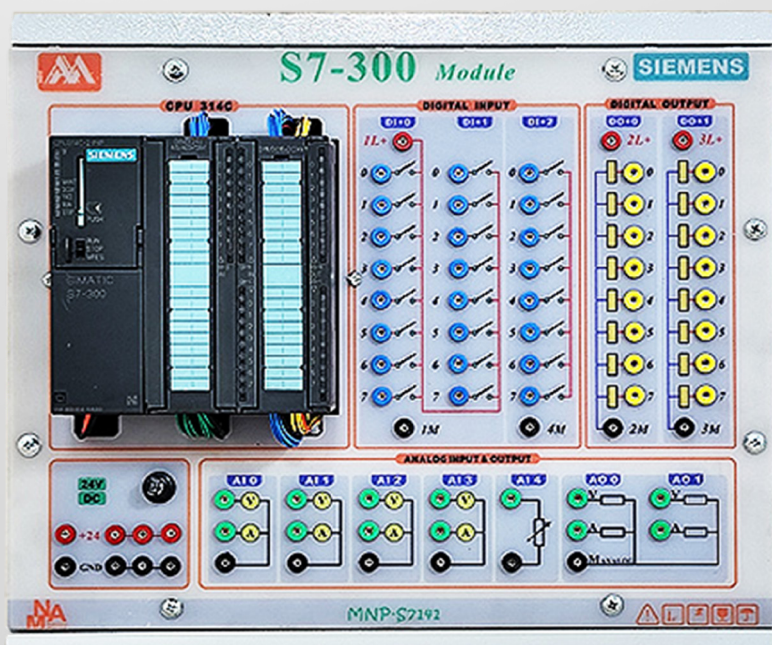
- ماژول آموزشی PLC زیمنس سری S7-1200
- دارای CPU 1212C (DC/DC/DC)
- دارای ۸ ورودی و ۶ خروجی دیجیتال
- دارای ۲ ورودی آنالوگ
- دارای ماژول ارتباطی CM 1241 RS485/RS422 برند زیمنس
- دارای ماژول سیگنال برد خروجی آنالوگ SB 1232 برند زیمنس
- دارای فیش های ولتاژ ۲۴ ولت و زمین
- دارای ۲ ورودی آنالوگ مستقل از PLC
- دارای نمایشگر LCD برای نمایش مقدار ورودی های آنالوگ
- دارای قابلیت برنامه ریزی با برنامه نویسی در محیط نرم افزار TIAPortal
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول PLC S7-300

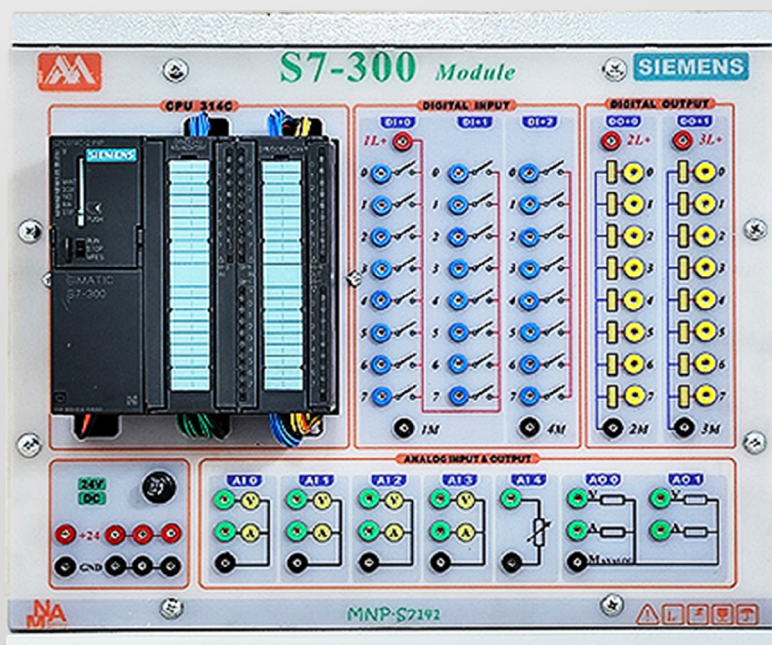
- ماژول آموزشی PLC زیمنس سری S7-300
- دارای CPU 313C
- دارای ۲۴ ورودی دیجیتال
- دارای ۱۶ خروجی دیجیتال
- دارای ۴ ورودی آنالوگ
- دارای ۲ خروجی آنالوگ
- دارای یک ورودی PT100
- دارای قابلیت برنامه ریزی با برنامه نویسی در محیط نرم افزار SIMATIC Manager و TIAPortal
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول ۳۰۰-S7 PLC

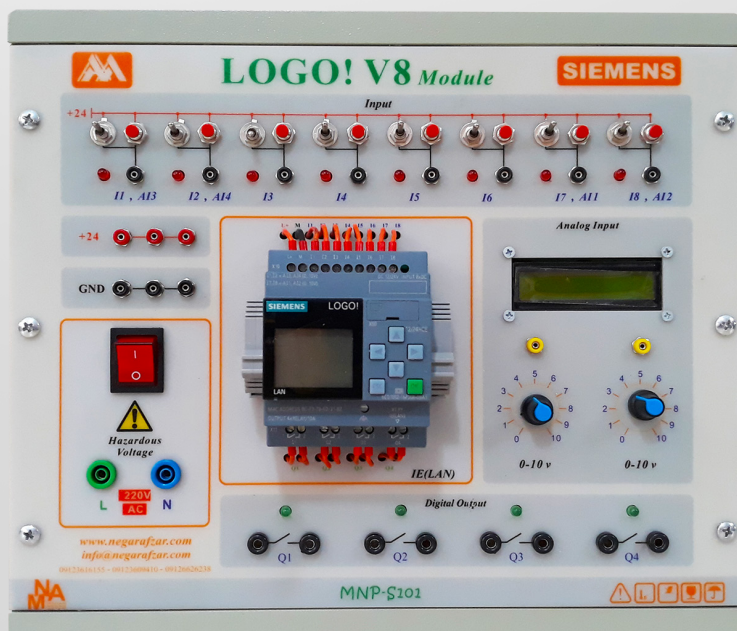
- ماژول آموزشی PLC زیمنس سری ۳۰۰-S7 PLC
- دارای CPU ۳۱۴C
- دارای ۲۴ ورودی دیجیتال
- دارای ۱۶ خروجی دیجیتال
- دارای ۴ ورودی آنالوگ
- دارای ۲ خروجی آنالوگ
- دارای یک ورودی PT100
- دارای قابلیت برنامه ریزی با برنامه نویسی در محیط نرم افزار SIMATIC Manager و TIAPortal
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول PLC LOGO! V8

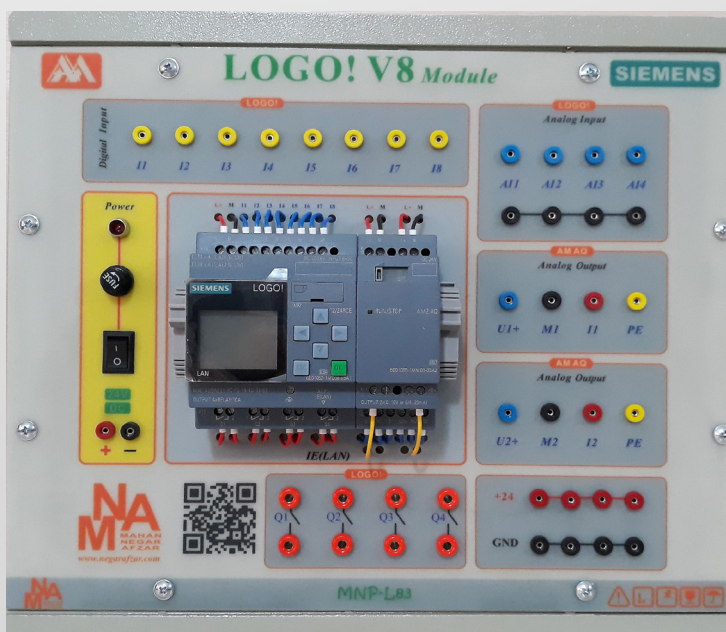
- ماژول آموزشی PLC زیمنس سری PLC LOGO! V8
- دارای ۸ سوئیچ برای تحریک ورودی های دیجیتال
- دارای ۸ کلید فشاری برای ورودی های دیجیتال
- دارای فیش برای اتصال ورودی های خارجی
- دارای نمایشگر LED برای نشان دادن وضعیت ورودی ها
- دارای دو ورودی آنالوگ ۰ تا ۱۰ ولت به همراه نمایشگر LCD مقادیر آنالوگ
- دارای فیش های زمین و ۲۴ ولت برای استفاده به عنوان ورودی
- دارای خروجی های ایزوله شده با رله
- دارای LED نمایشگر وضعیت خروجی ها
- دارای قابلیت برنامه ریزی با برنامه نویسی در محیط نرم افزار LOGO!SOFT COMFORT
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول PLC LOGO! V8 پیشرفته

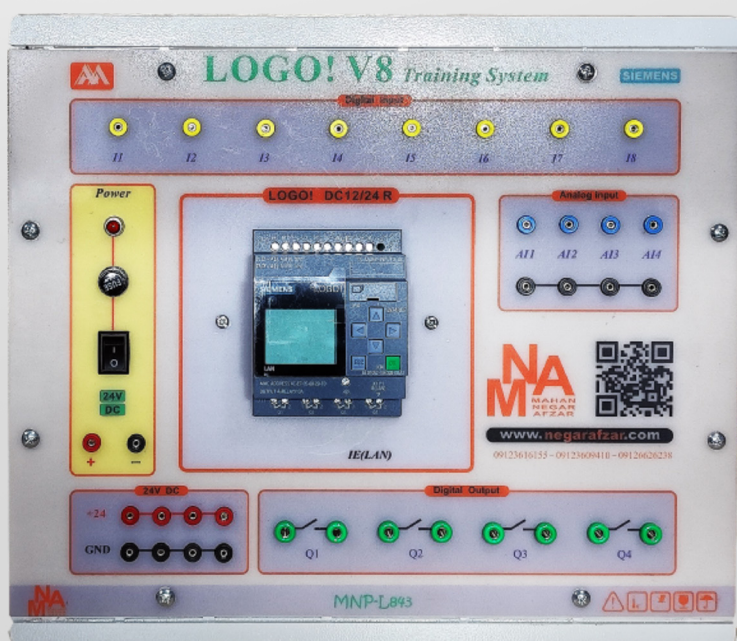
- ماژول آموزشی PLC پیشرفته زیمنس سری PLC LOGO! V8
- دارای ماژول AQ/AMP با دو خروجی آنالوگ
- دارای نمایشگر LED برای نشان دادن وضعیت ورودی ها
- دارای قابلیت تنظیم خروجی های آنالوگ در حالت جریانی (۴ تا ۲۰ میلی آمپر)
- دارای قابلیت تنظیم خروجی های آنالوگ در حالت ولتاژی (۰ تا ۱۰ ولت)
- دارای فیش های ورودی های دیجیتال و آنالوگ مجزا
- دارای خروجی های ایزوله شده با رله
- دارای خروجی ۲۴ ولت
- دارای قابلیت برنامه ریزی با برنامه نویسی در محیط نرم افزار LOGO!SOFT COMFORT
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول PLC LOGO! V8

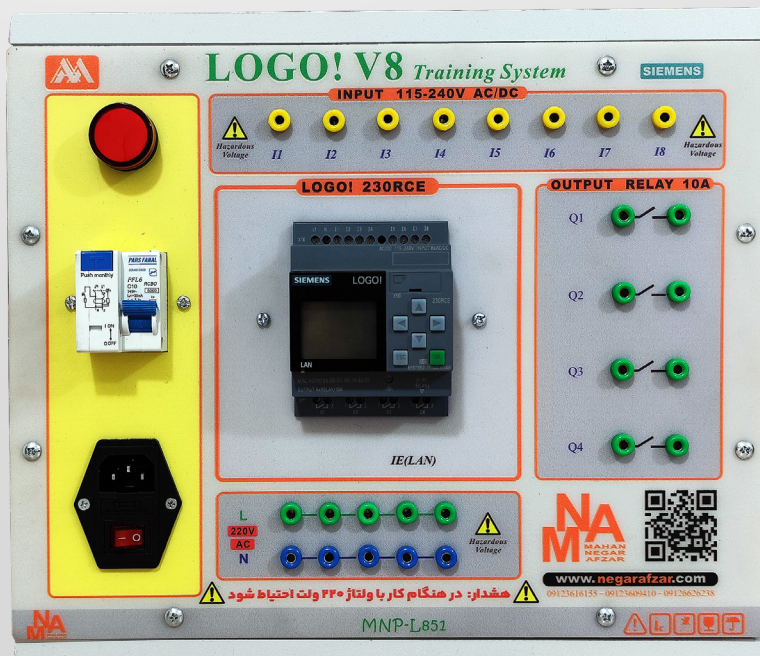
- ماژول آموزشی PLC زمینس سری PLC LOGO! V8
- دارای نمایشگر LED برای نشان دادن وضعیت ورودی ها
- دارای قابلیت تنظیم خروجی های آنالوگ در حالت جریانی (۴ تا ۲۰ میلی آمپر)
- دارای قابلیت تنظیم خروجی های آنالوگ در حالت ولتاژی (۰ تا ۱۰ ولت)
- دارای فیش های ورودی های دیجیتال و آنالوگ مجزا
- دارای خروجی های ایزوله شده با رله
- دارای خروجی ۲۴ ولت
- دارای قابلیت برنامه ریزی با برنامه نویسی در محیط نرم افزار LOGO!SOFT COMFORT
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول ۷۸! PLC LOGO

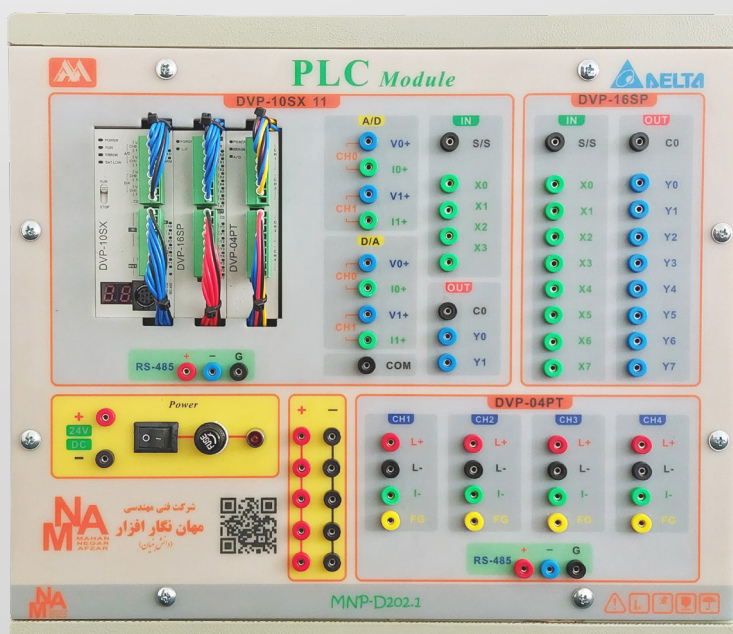
- ماژول آموزشی PLC زیمنس ۷۸! PLC LOGO سری RCE-۲۳
- دارای ۸ ورودی و ۴ خروجی دیجیتال
- دارای نمایشگر LED برای نشان دادن وضعیت ماژول
- دارای نمایشگر LCD برای نشان دادن وضعیت ورودی ها و خروجی ها و نیز مقادیر آنها
- دارای کلید محافظ جان
- دارای سوکت و کلید برای اتصال برق ورودی
- دارای خروجی های ایزوله شده با رله
- دارای خروجی ۲۲۰ ولت AC
- دارای قابلیت برنامه ریزی با برنامه نویسی در محیط نرم افزار LOGO SOFT COMFORT
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول PLC دلتا DVP-SX پیشرفته

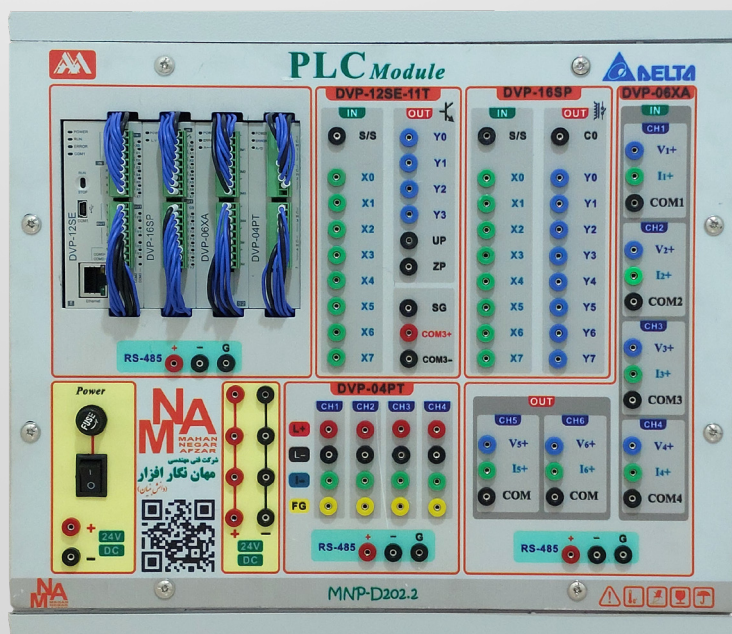
- ماژول آموزشی PLC پیشرفته دلتا سری DVP1-SX
- دارای ۴ ورودی دیجیتال
- دارای ۲ خروجی دیجیتال
- دارای ۲ ورودی آنالوگ
- دارای ۲ خروجی آنالوگ
- دارای کارت ورودی و خروجی دیجیتال DVP16SP
- دارای کارت DVP-4PT برای خواند سنسور PT100 (۴ کانال ورودی)
- دارای ارتباطات RS485
- دارای کابل برنامه ریزی PLC
- دارای قابلیت برنامه ریزی با برنامه نویسی در محیط نرم افزار ISP SOFT
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول PLC دلتا DVP-SE پیشرفته

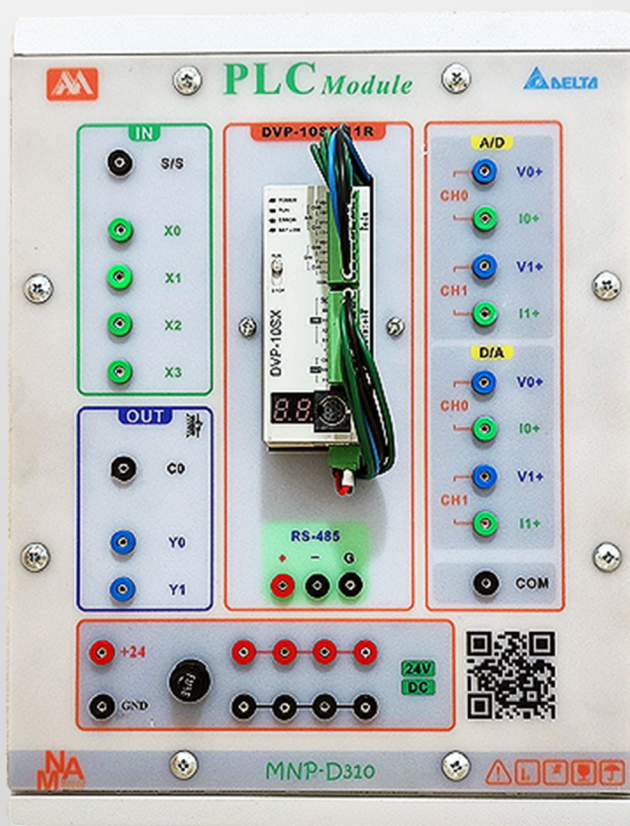
- ماژول آموزشی PLC پیشرفته دلتا سری DVP1SE
- دارای ۸ ورودی دیجیتال
- دارای ۴ خروجی دیجیتال
- دارای کارت DVP16SP با ۸ ورودی و ۸ خروجی دیجیتال
- دارای کارت DVP-16XA با ۴ ورودی و ۲ خروجی آنالوگ
- دارای کارت DVP-4PT برای خواند سنسور PT100 (۴ کانال ورودی)
- دارای ارتباطات RS485
- دارای کابل برنامه ریزی PLC
- دارای قابلیت برنامه ریزی با برنامه نویسی در محیط نرم افزار ISP SOFT
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول PLC دلتا DVP-SX

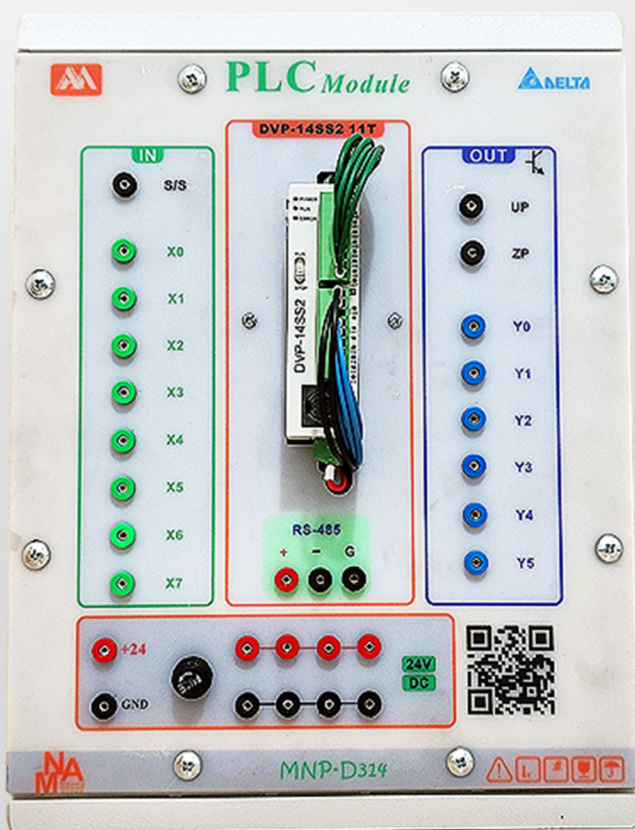
- ماژول آموزشی PLC دلتا سری DVP1-SX
- دارای ۴ ورودی دیجیتال
- دارای ۲ خروجی دیجیتال
- دارای ۲ ورودی آنالوگ
- دارای ۲ خروجی آنالوگ
- ارتباطات RS485
- دارای قابلیت برنامه ریزی با برنامه نویسی در محیط نرم افزار ISP SOFT
- کابل برنامه ریزی PLC
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول PLC دلتا DVP-SS2

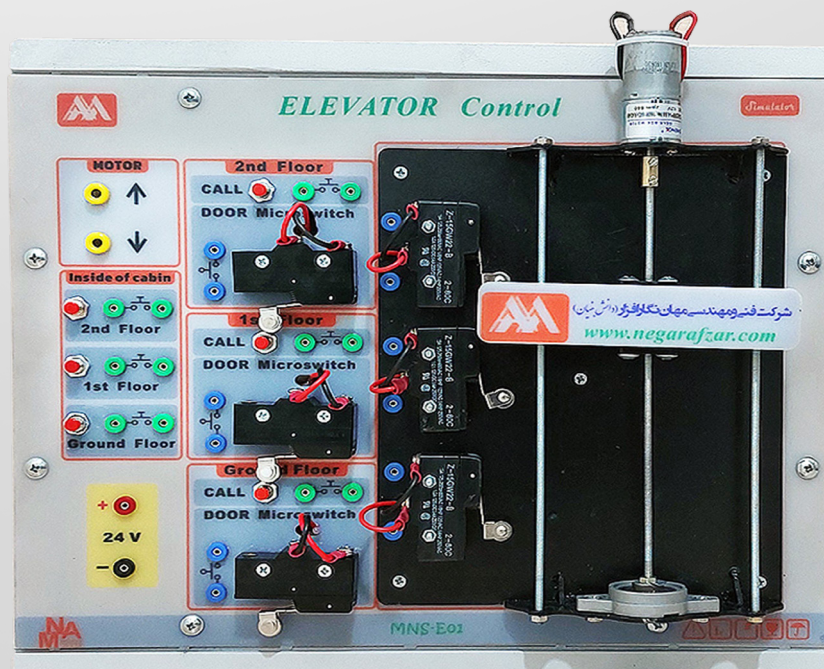
- ماژول آموزشی PLC دلتا سری DVP-14SS2
- دارای ۸ ورودی دیجیتال
- دارای ۶ خروجی دیجیتال
- ارتباطات RS485
- کابل برنامه ریزی PLC
- دارای قابلیت برنامه ریزی با برنامه نویسی در محیط نرم افزار ISP SOFT
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول شبیه ساز آسانسور

- ماژول سیمولاتور یا شبیه ساز آسانسور (Elevator)
- دارای قابلیت اتصال به انواع ماژول های آموزشی PLC
- دارای طراحی منحصر به فرد برای درک و یادگیری بهتر
- دارای سوکت های فیشری رنگی برای سهولت بیشتر در استفاده
- دارای طراحی بخش های جداگانه برای هر طبقه
- دارای کلید و سوکت های فیشری برای کنترل دستی داخل کابین
- دارای سوکت های فیشری برای کنترل موتور به صورت دستی
- دارای سوکت ۲۴ ولت برای تغذیه ورودی
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول شبیه ساز چراغ راهنمایی

• ماژول سیمولاتور یا شبیه ساز چراغ راهنمایی (Traffic Lights Control)

• دارای قابلیت اتصال به انواع ماژول های آموزشی PLC

• دارای طراحی منحصر به فرد برای درک و یادگیری بهتر

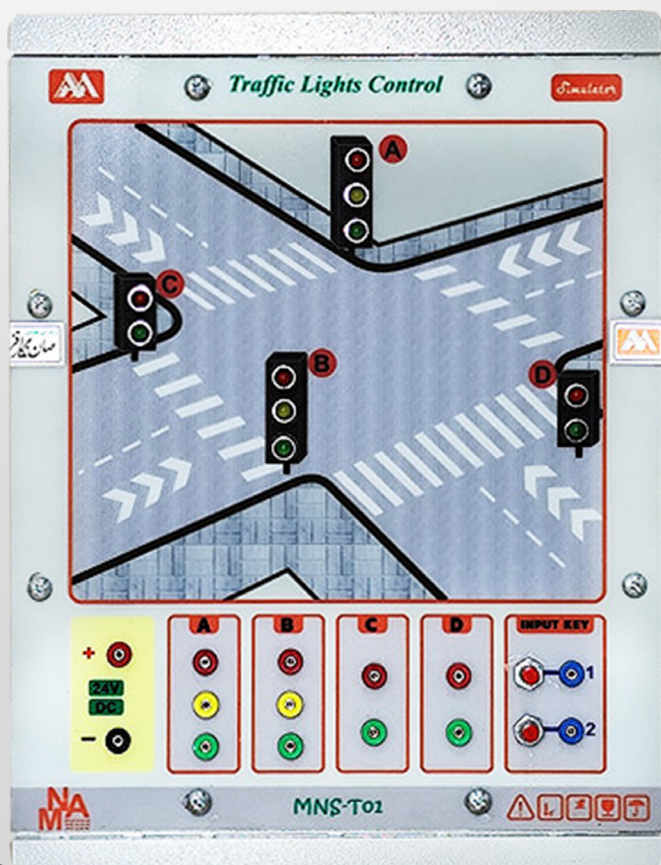
• دارای LED های رنگی برای شبیه سازی دقیق تر

• دارای سوکت های فیشی رنگی برای سهولت بیشتر در استفاده

• دارای ۲ کلید ورودی برای کنترل دستی

• دارای سوکت ۲۴ ولت برای تغذیه ورودی

• قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی



آدرس: البرز، کرج، کمالشهر، میدان شهید بهشتی، خیابان جهان آرا، خیابان اول غربی، پلاک ۸۶

پست الکترونیکی: info@negarafzar.com

تلفن: ۰۲۶۳۲۵۵۴۴۲۰-۶۰-۸۰

www.negarafzar.com

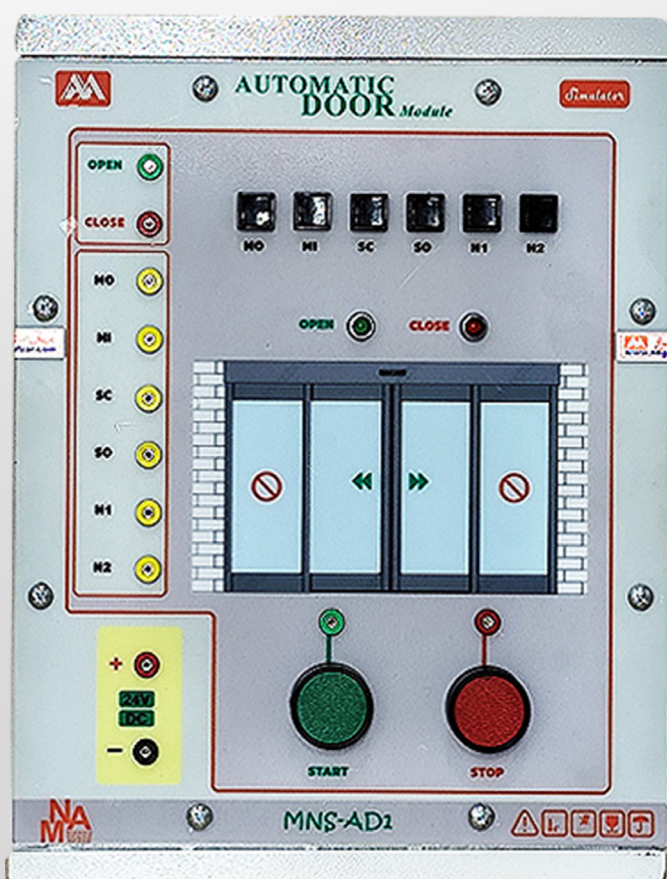


آپارات



ماژول شبیه ساز درب اتوماتیک

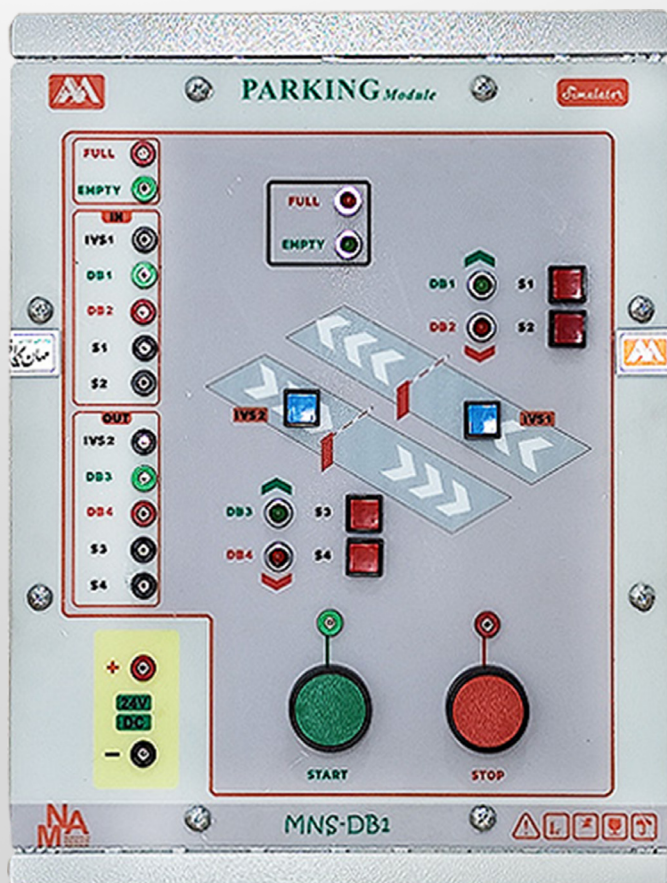
- ماژول سیمولاتور یا شبیه ساز درب اتوماتیک (Automatic Door)
- دارای قابلیت اتصال به انواع ماژول های آموزشی PLC
- دارای طراحی منحصر به فرد برای درک و یادگیری بهتر
- دارای LED های رنگی برای نشان دادن وضعیت درب در حالت باز یا بسته
- دارای ۲ کلید STOP و START برای کنترل عملکرد ماژول به صورت دستی
- دارای ۶ کلید برای اجرای عملکردهای برنامه ریزی شده به صورت دستی
- دارای سوکت های فیشی برای سهولت بیشتر در استفاده
- دارای سوکت ۲۴ ولت برای تغذیه ورودی
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول شبیه ساز پارکینگ

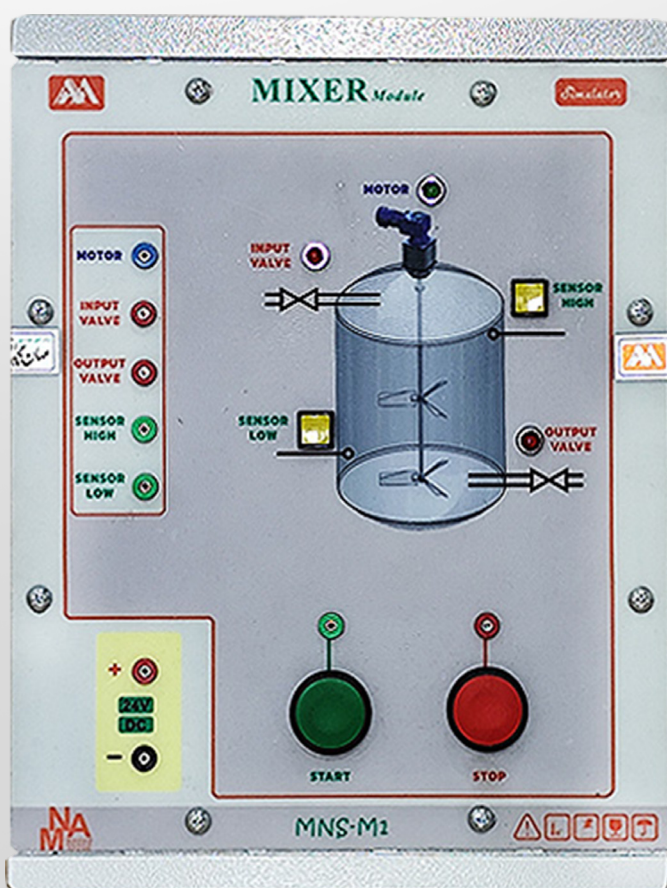
- ماژول سیمولاتور یا شبیه ساز پارکینگ (Parking)
- دارای قابلیت اتصال به انواع ماژول های آموزشی PLC
- دارای طراحی منحصر به فرد برای درک و یادگیری بهتر
- دارای LED های رنگی برای نشان دادن وضعیت
- دارای ۲ کلید STOP و START برای کنترل عملکرد ماژول به صورت دستی
- دارای ۶ کلید برای اجرای عملکردهای برنامه ریزی شده به صورت دستی
- دارای سوکت های فیشی برای سهولت بیشتر در استفاده
- دارای سوکت ۲۴ ولت برای تغذیه ورودی
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول شبیه ساز میکسر

- ماژول سیمولاتور یا شبیه ساز میکسر (Mixer)
- دارای قابلیت اتصال به انواع ماژول های آموزشی PLC
- دارای طراحی منحصر به فرد برای درک و یادگیری بهتر
- دارای LED های رنگی برای نشان دادن وضعیت
- دارای ۲ کلید STOP و START برای کنترل عملکرد ماژول به صورت دستی
- دارای ۲ کلید برای اجرای عملکردهای برنامه ریزی شده به صورت دستی
- دارای سوکت های فیشی برای سهولت بیشتر در استفاده
- دارای سوکت ۲۴ ولت برای تغذیه ورودی
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول شبیه ساز سون سگمنت

- ماژول سیمولاتور یا شبیه ساز سون سگمنت (VSeg)
- دارای قابلیت اتصال به انواع ماژول های آموزشی PLC
- دارای طراحی منحصر به فرد برای درک و یادگیری بهتر
- دارای یک نمایشگر سگمنت از نوع کاتد مشترک با LED های قرمز رنگ برای نشان دادن عملکرد
- دارای سوکت های فیشی برای سهولت بیشتر در استفاده
- دارای سوکت ۲۴ ولت برای تغذیه ورودی
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول نمایشگر (HMI) زیمنس

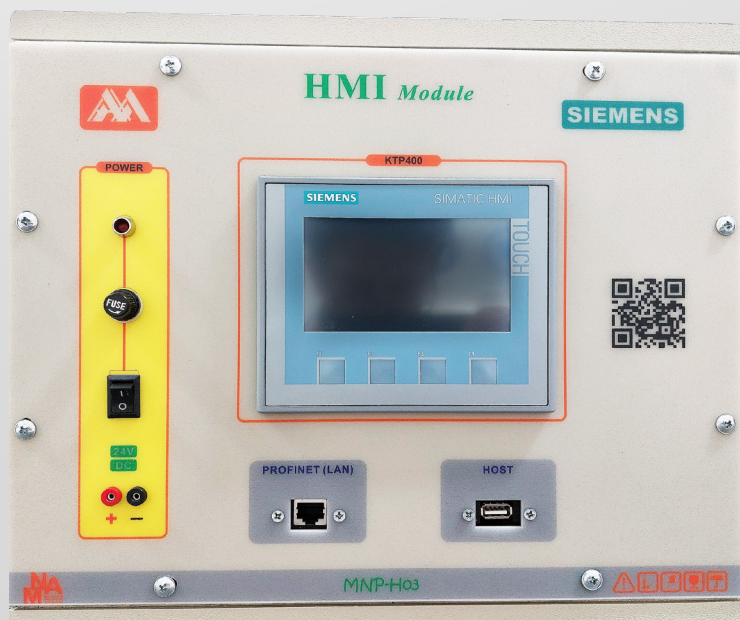
- ماژول آموزشی نمایشگر لمسی زیمنس مدل KTPV۰۰
- دارای پشتیبانی از شبکه Profinet با کانکتور در دسترس روی ماژول
- دارای پورت USB
- دارای صفحه نمایشگر لمسی ۷ اینچی
- دارای ارتباط آسان با PLC های زیمنس
- دارای برنامه ریزی و پیکر بندی از طریق نرم افزار TIA PORTAL
- دارای فیش های ورودی های دیجیتال و آنالوگ مجزا
- دارای خروجی ۲۴ ولت
- دارای قابلیت برنامه ریزی با برنامه نویسی در محیط نرم افزار DIA Screen
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول نمایشگر (HMI) زیمنس

- ماژول آموزشی نمایشگر لمسی زیمنس مدل KTP۴۰۰
- دارای پشتیبانی از شبکه Profinet با کانکتور در دسترس روی ماژول
- دارای پورت USB
- دارای صفحه نمایشگر لمسی ۱۷ اینچی
- دارای ارتباط آسان با PLC های زیمنس
- دارای برنامه ریزی و پیکر بندی از طریق نرم افزار TIA PORTAL
- دارای فیش های ورودی های دیجیتال و آنالوگ مجزا
- دارای خروجی ۲۴ ولت
- دارای قابلیت برنامه ریزی با برنامه نویسی در محیط نرم افزار DIA Screen
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول نمایشگر (HMI) دلتا

- ماژول آموزشی نمایشگر لمسی مدل DOPI-YEV
- دارای صفحه نمایشگر لمسی ۷ اینچی
- دارای پورت ارتباطی RS۲۳۲
- دارای پورت ارتباطی RS۴۸۵
- دارای پورت Ethernet
- دارای پورت USB Device
- دارای پورت USB Host
- دارای اتصال آسان به PLC های زیمنس ، دلتا، درایو های موتور و ...
- دارای قابلیت برنامه ریزی با برنامه نویسی در محیط نرم افزار DIA Screen
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول نمایشگر (HMI) دلتا

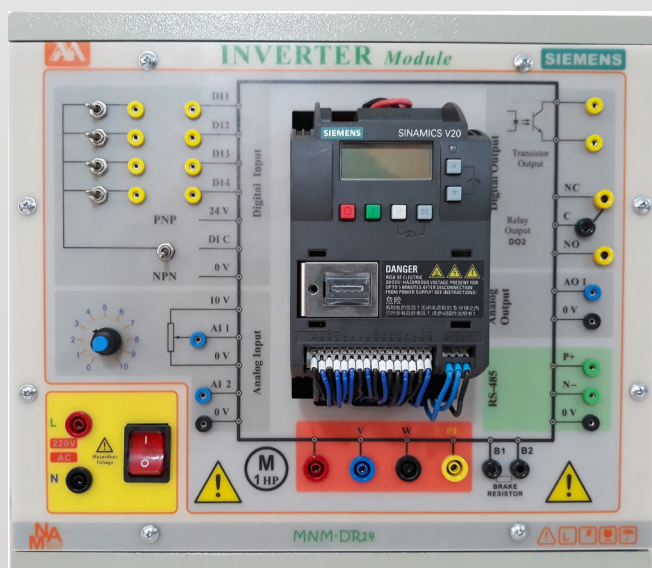
- ماژول آموزشی نمایشگر لمسی مدل DOP1-3SQ
- دارای صفحه نمایشگر لمسی ۴ اینچی
- دارای پورت ارتباطی RS۲۳۲
- دارای پورت ارتباطی RS۴۸۵
- دارای پورت USB Device
- دارای پورت USB Host
- دارای اتصال آسان به PLC های زیمنس ، دلتا، درایو های موتور و ...
- دارای قابلیت برنامه ریزی با برنامه نویسی در محیط نرم افزار DIA Screen
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول اینورتر SINAMICS V20

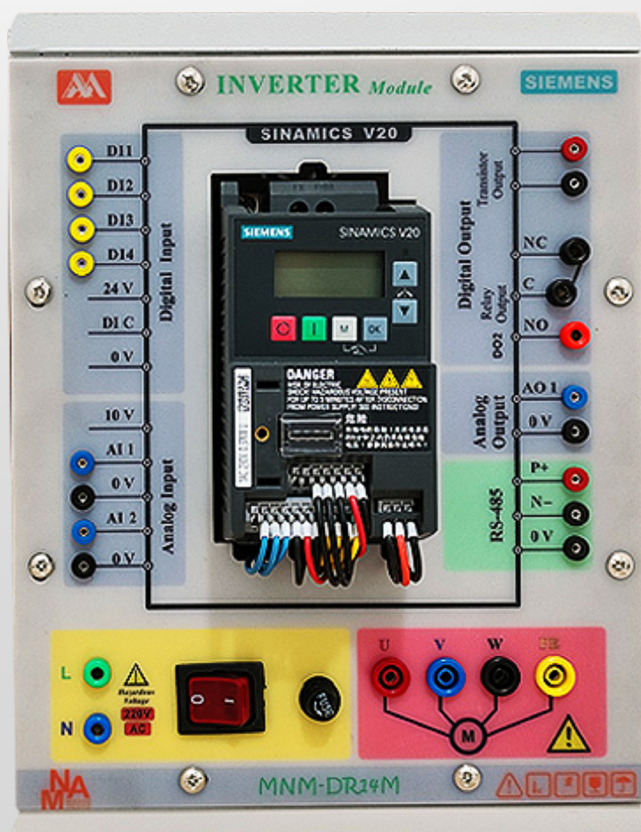
- ماژول آموزشی درایو موتور القایی زیمنس سری SINAMICS V20
- دارای ورودی آنالوگ ۰ تا ۱۰ ولت
- دارای کلید های اعمال ورودی های دیجیتال
- دارای ورودی های دیجیتال به صورت مجزا با امکان اتصال به PLC
- دارای انتخاب ورودی ها در حالت PNP و NPN
- دارای یک خروجی ترانزیستوری
- دارای یک خروجی رله ای
- دارای یک خروجی آنالوگ جریانی
- دارای شبکه RS485 (ارتباط MODBUS با سایر تجهیزات)
- دارای سوکت های فیشری برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول اینورتر SINAMICS V20

- ماژول آموزشی درایو موتور القایی زیمنس سری SINAMICS V20
- دارای ورودی آنالوگ ۰ تا ۱۰ ولت
- دارای کلید های اعمال ورودی های دیجیتال
- دارای ورودی های دیجیتال به صورت مجزا با امکان اتصال به PLC
- دارای انتخاب ورودی ها در حالت PNP و NPN
- دارای یک خروجی ترانزیستوری
- دارای یک خروجی رله ای
- دارای یک خروجی آنالوگ جریانی
- دارای شبکه RS485
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول اینورتر SINAMICS G120

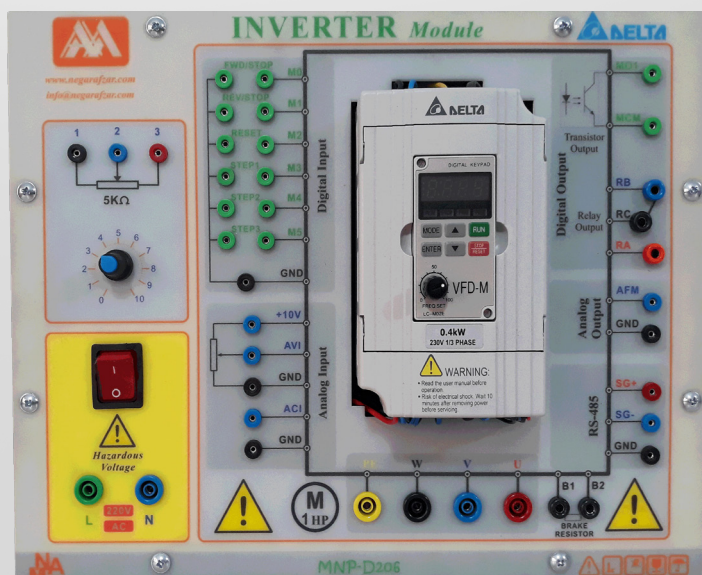
- ماژول آموزشی درایو موتور القایی زیمنس سری SINAMICS G120-C
- دارای ورودی آنالوگ ۰ تا ۱۰ ولت
- دارای کلید های اعمال ورودی های دیجیتال
- دارای ورودی های دیجیتال به صورت مجزا با امکان اتصال به PLC
- دارای انتخاب ورودی ها در حالت PNP و NPN
- دارای یک خروجی ترانزیستوری و یک خروجی رله ای
- دارای یک ورودی آنالوگ و یک خروجی آنالوگ
- دارای سنسور دما
- دارای شبکه RS485
- دارای خروجی ۲۴ ولت DC
- دارای ورودی سه فاز
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول اینورتر دلتا VFD-M

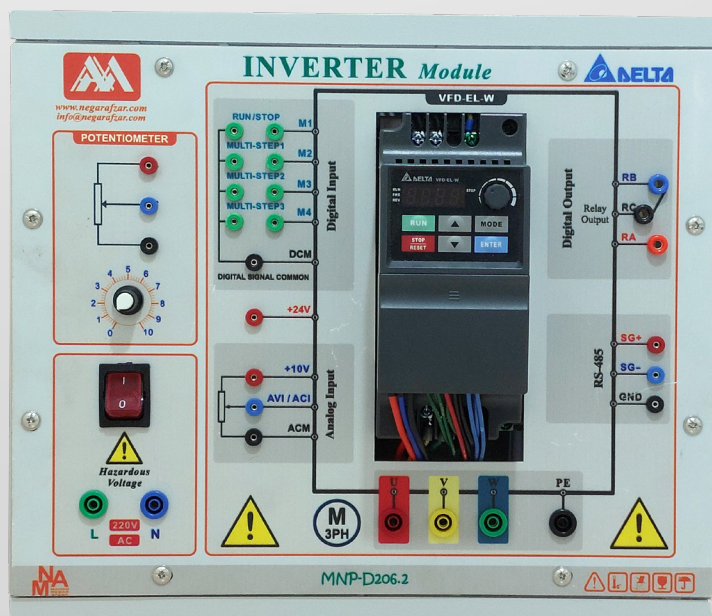
- ماژول آموزشی درایو موتور القایی دلتا سری VFD-M
- دارای ورودی های دیجیتال مجزا با قابلیت اتصال آسان به PLC
- دارای ورودی آنالوگ ۰ تا ۱۰ وات DC با استفاده از پتانسیومتر
- دارای خروجی ترانزیستوری
- دارای خروجی رله ای
- دارای خروجی آنالوگ با قابلیت تنظیم
- مجهز به شبکه MODBUS
- دارای شبکه RS485
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول اینورتر دلتا VFD-EL-W

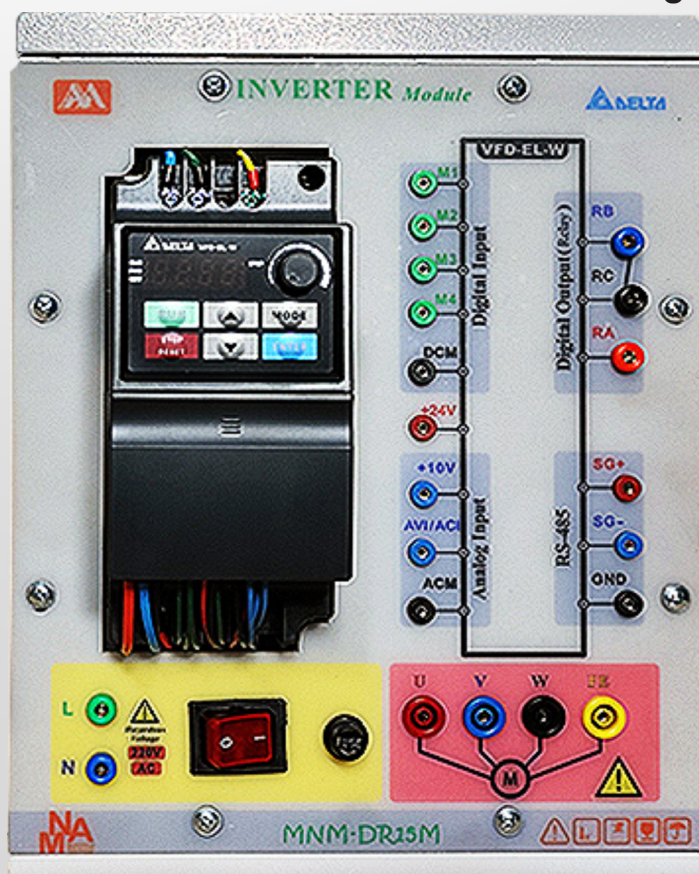
- ماژول آموزشی درایو موتور القایی دلتا سری VFD-EL-W
- دارای ورودی های دیجیتال مجزا با قابلیت اتصال آسان به PLC
- دارای ورودی آنالوگ ۰ تا ۱۰ ولت DC با استفاده از پتانسیومتر
- دارای خروجی رله ای
- مجهز به شبکه MODBUS
- دارای شبکه RS۴۸۵
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول اینورتر دلتا VFD-EL-W

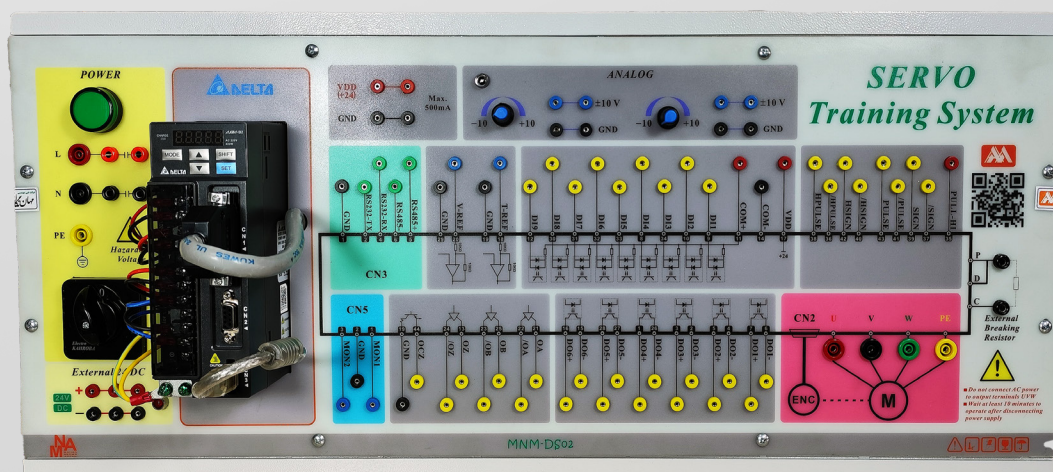
- ماژول آموزشی درایو موتور القایی دلتا سری VFD-EL-W
- دارای ورودی های دیجیتال مجزا با قابلیت اتصال آسان به PLC
- دارای ورودی آنالوگ ۰ تا ۱۰ ولت DC با استفاده از پتانسیومتر
- دارای خروجی رله ای
- مجهز به شبکه MODBUS
- دارای شبکه RS۴۸۵
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول سروو درایو دلتا

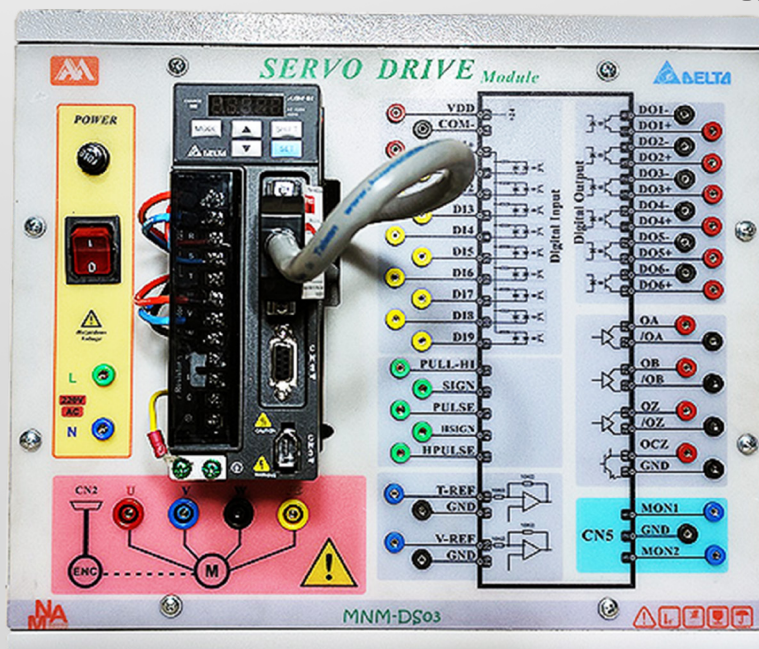
- ماژول آموزشی سروو درایو دلتا
- دارای دسترسی آسان به کلیه کانکتورهای کنترلی و شبکه درایو
- دارای دو خروجی آنالوگ ۱۰- تا ۱۰+ برای مرجع سرعت و گشتاور
- دارای کانکتورهای شبکه Rs۴۸۵ و Rs۲۳۲
- دارای کانکتورهای خروجی آنالوگ Cn۵
- دارای ورودی های پالس سرعت بالا
- دارای خروجی های انکودر
- با اتصال آسان به PLC
- دارای دسترسی به کلیه پارامترهای درایو با نرم افزار ASDASoft
- دارای سوکت های فیشری برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول سرو درایو دلتا

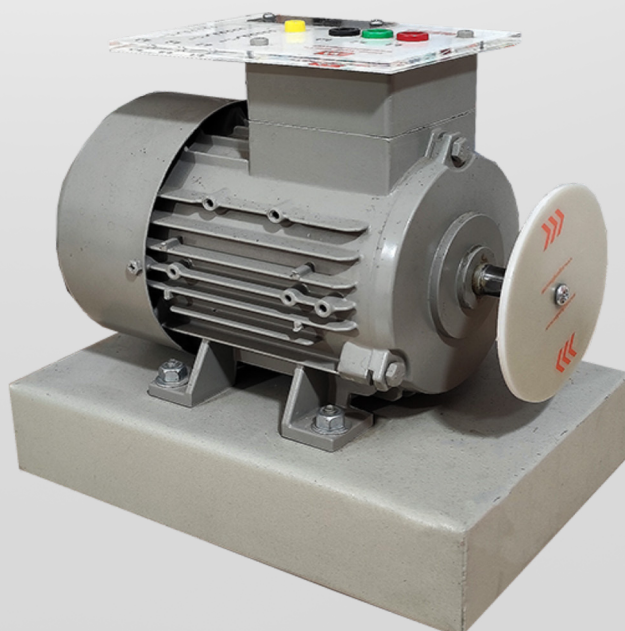
- ماژول آموزشی سروو درایو دلتا
- دارای دسترسی آسان به کلیه کانکتورهای کنترلی و شبکه درایو
- دارای دو خروجی آنالوگ ۱۰- تا ۱۰+ برای مرجع سرعت و گشتاور
- دارای کانکتورهای شبکه Rs۴۸۵ و Rs۲۳۲
- دارای کانکتورهای خروجی آنالوگ Cn۵
- دارای ورودی های پالس سرعت بالا
- دارای خروجی های انکودر
- با اتصال آسان به PLC
- دارای دسترسی به کلیه پارامترهای درایو با نرم افزار ASDASoft
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





موتور القایی ۳ فاز

- مازول آموزشی موتور القایی ۳ فاز
- با اتصال آسان به خروجی اینورتر
- دارای فیش های خروجی موتور برای اتصال به سایر مازول ها





موتور القایی ۳ فاز به همراه انکودر

- ماژول آموزشی موتور القایی ۳ فاز به همراه سنسور القایی انکودر
- با اتصال آسان به خروجی اینورتر
- دارای انکودر متصل شده به شفت موتور با خروجی های کامل
- دارای یک سنسور القایی برای اندازه گیری دور موتور PLC
- دارای فیش های خروجی در انکودر و موتور برای اتصال به سایر ماژول ها NPN





موتور القایی ۳ فاز به همراه انکودر

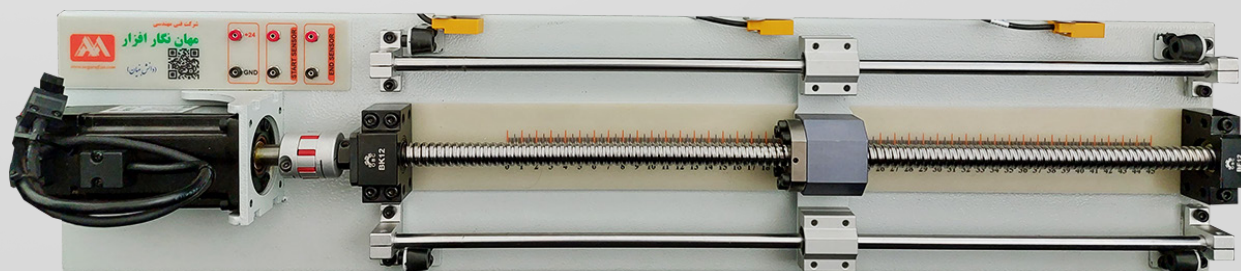
- ماژول آموزشی موتور القایی ۳ فاز به همراه سنسور القایی انکودر
- با اتصال آسان به خروجی اینورتر
- دارای انکودر متصل شده به شفت موتور با خروجی های کامل
- دارای یک سنسور القایی برای اندازه گیری دور موتور PLC
- دارای فیش های خروجی در انکودر و موتور برای اتصال به سایر ماژول ها NPN





ماژول تبدیل حرکت دورانی به خطی

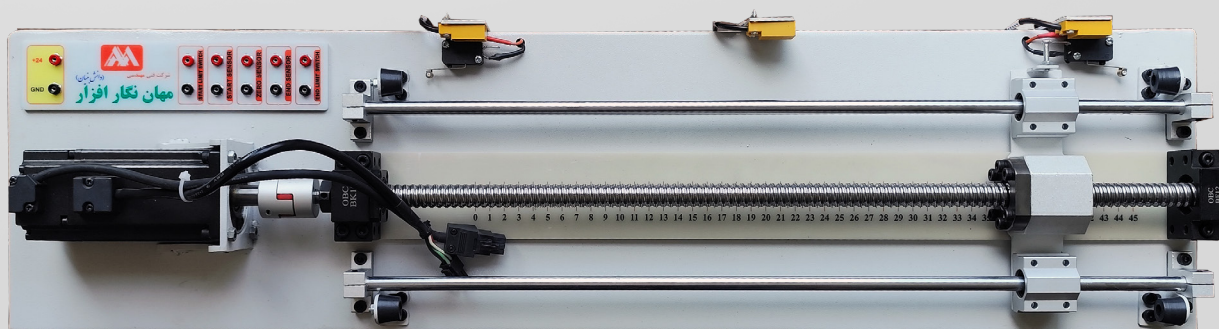
- ماژول آموزشی تبدیل حرکت دورانی سرو موتور به حرکت خطی
- دارای محدود کننده مکانیکی انتها و ابتدای کورس حرکت
- دارای سنسورهای ابتدا، انتها و HOME
- دارای خط کش مدرج به همراه نشانگر موقعیت
- دارای مناسب برای آموزش مفاهیم کنترل موقعیت و سرعت در سرو درایو
- با اتصال آسان به ماژول سرو درایو





ماژول تبدیل حرکت دورانی به خطی

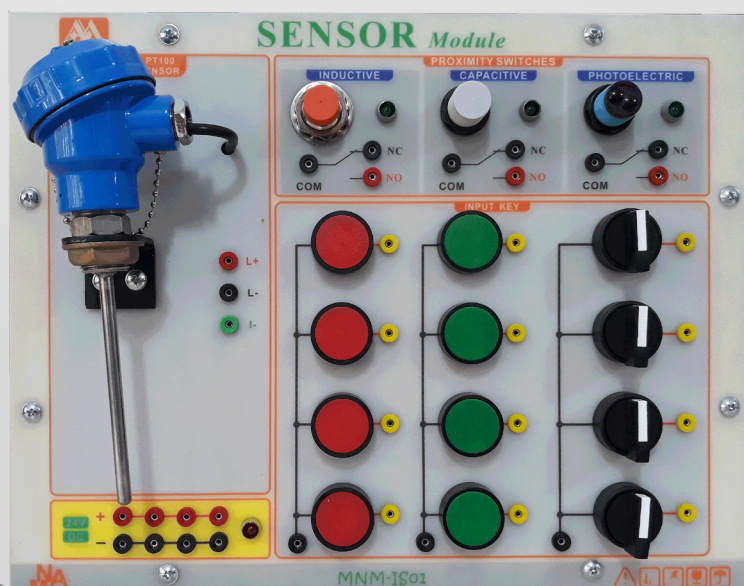
- ماژول آموزشی تبدیل حرکت دورانی سرو موتور به حرکت خطی
- دارای محدود کننده مکانیکی انتها و ابتدای کورس حرکت
- دارای سنسورهای ابتدا، انتها و HOME
- دارای خط کش مدرج به همراه نشانگر موقعیت
- دارای مناسب برای آموزش مفاهیم کنترل موقعیت و سرعت در سرو درایو
- با اتصال آسان به ماژول سرو درایو





ماژول سنسور (Sensor)

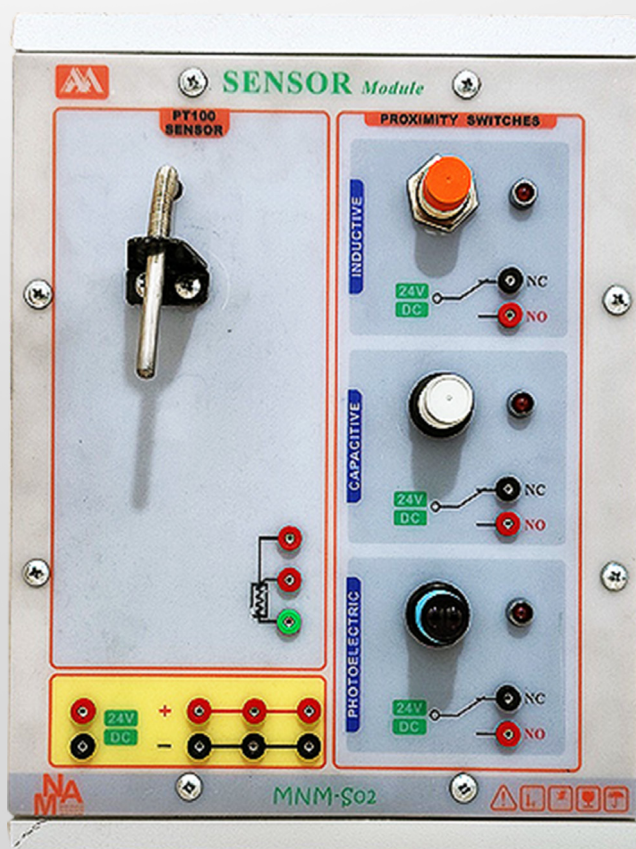
- ماژول آموزشی سنسور
- دارای سنسور دمای PT100
- دارای سنسور القایی
- دارای سنسور خازنی
- دارای سنسور نوری
- دارای ۴ کلید های STOP
- دارای ۴ کلید START
- دارای ۴ سویچ
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول سنسور (Sensor)

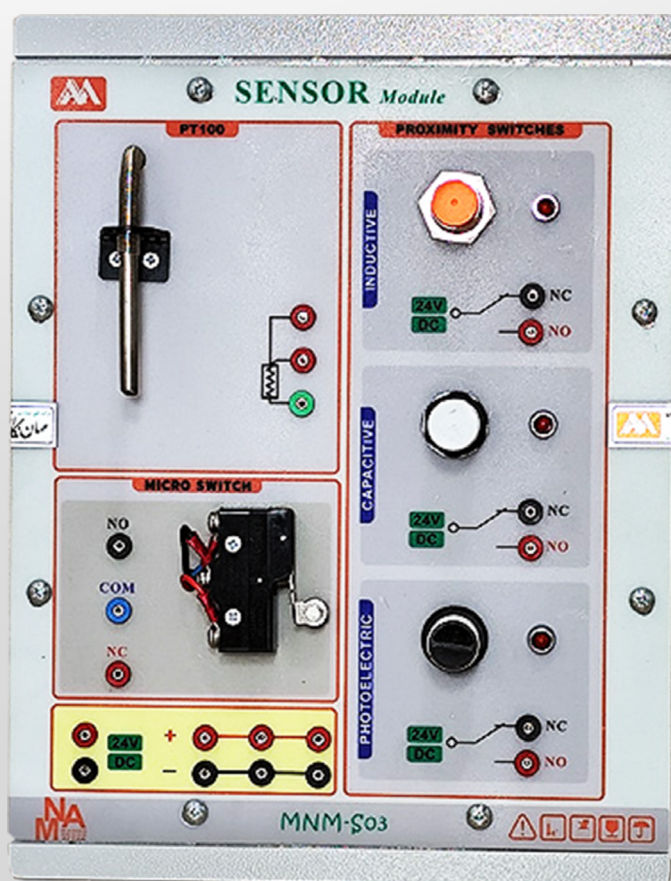
- ماژول آموزشی سنسور
- دارای سنسور دمای PT100
- دارای سنسور القایی
- دارای سنسور خازنی
- دارای سنسور نوری
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول سنسور (Sensor)

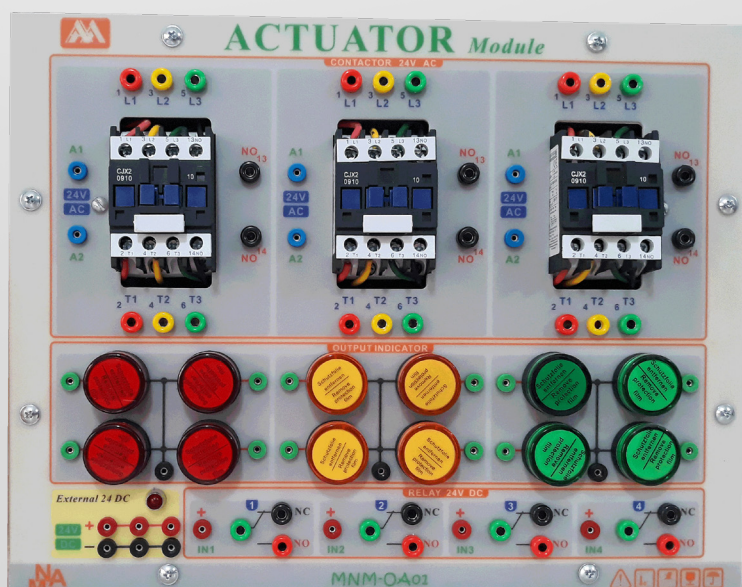
- ماژول آموزشی سنسور
- دارای سنسور دمای PT100
- دارای سنسور القایی
- دارای سنسور خازنی
- دارای سنسور نوری
- دارای یک میکروسوئیچ
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول فعال ساز (Actuator)

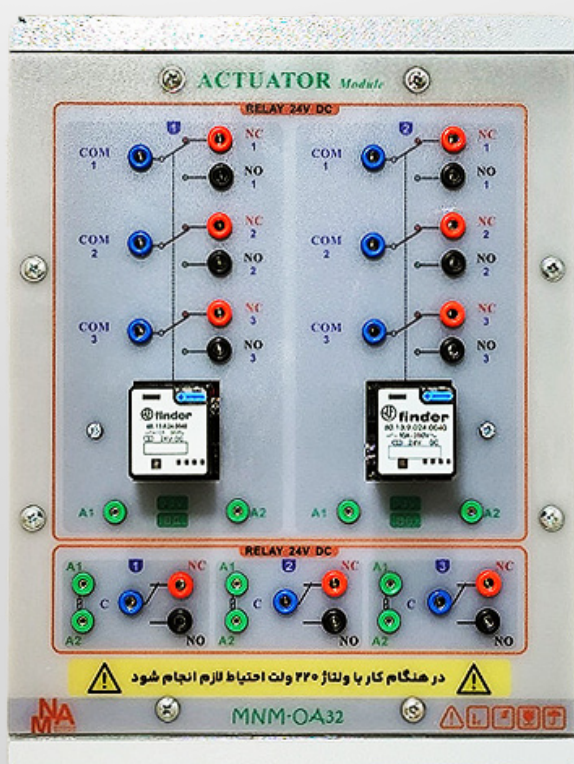
- ماژول آموزشی فعال ساز یا ACTUATOR
- دارای ۳ کنتاکتور با تحریک ۲۴ ولت AC
- دارای ۱۲ لامپ سیگنال در ۳ دسته مجزا
- دارای ورودی ۲۴ ولت DC
- دارای ۴ رله با تحریک ۲۴ ولت DC
- دارای فیض های مجزا برای تمام ورودی و خروجی ها
- دارای سوکت های فیضی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول فعال ساز (Actuator)

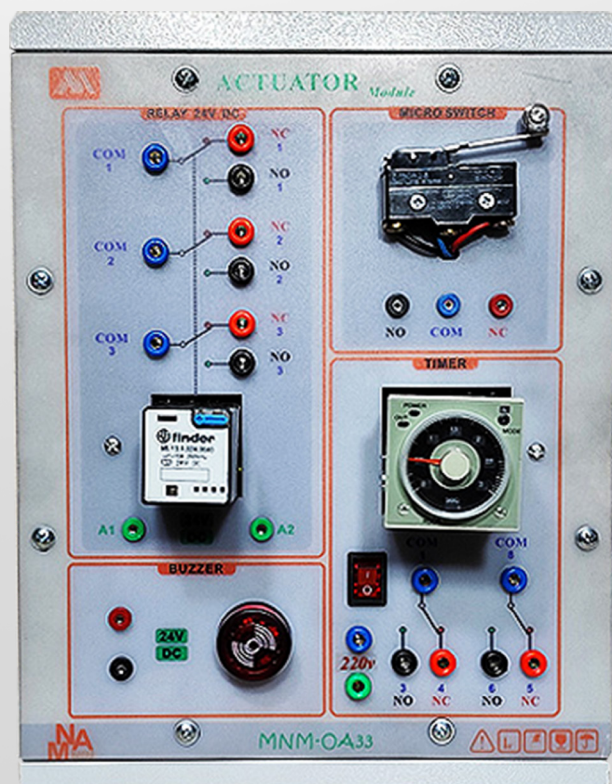
- ماژول آموزشی فعال ساز یا ACTUATOR
- دارای ورودی ۲۴ ولت DC
- دارای ۲ رله ۳ کنتاکت با تحریک ۲۴ ولت DC
- دارای ۳ رله تک کنتاکت مجزا با تحریک ۲۴ ولت DC
- دارای فیشرهای مجزا برای تمام ورودی و خروجی ها
- دارای سوکت های فیشری برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول فعال ساز (Actuator)

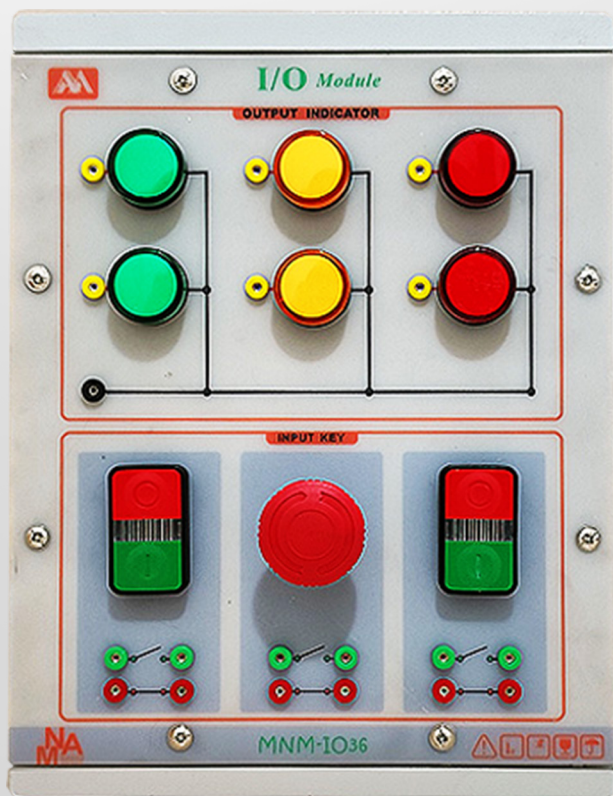
- ماژول آموزشی فعال ساز یا ACTUATOR
- دارای ورودی ۲۴ ولت DC
- دارای یک ۳ کنتاکت رله با تحریک ۲۴ ولت DC
- دارای یک میکروسوئیچ
- دارای یک آژیر
- دارای یک تایمر
- دارای فیش های مجزا برای تمام ورودی و خروجی ها
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول ورودی و خروجی (I/O)

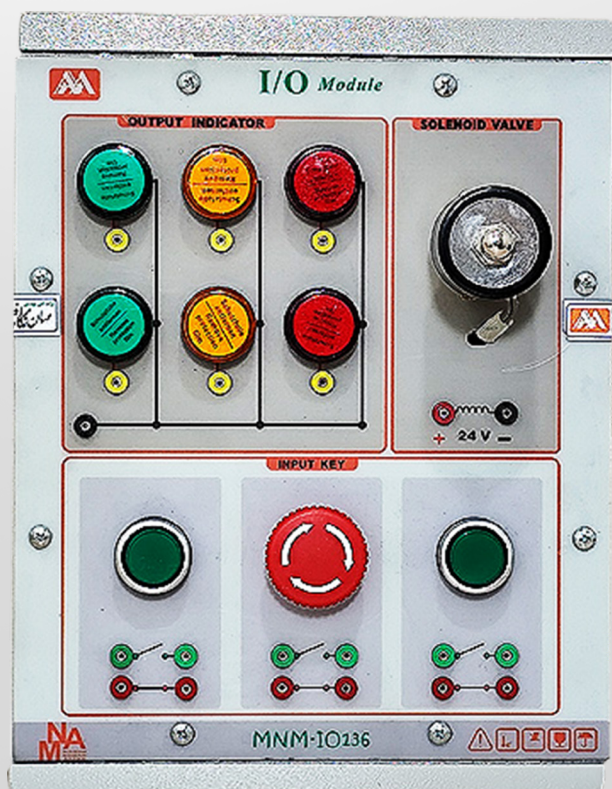
- ماژول آموزشی ورودی و خروجی (I/O)
- دارای ۶ لامپ سیگنال در سه دسته بندی با پایه مشترک
- دارای ۳ کلید STOP و START مشترک
- دارای فیش های مجزا برای تمام ورودی و خروجی های
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول ورودی و خروجی (I/O)

- ماژول آموزشی ورودی و خروجی (I/O)
- دارای ۶ لامپ سیگنال در سه دسته بندی با پایه مشترک
- دارای ۳ کلید STOP و START مشترک
- دارای یک شیربرقی
- دارای فیض های مجزا برای تمام ورودی و خروجی های
- دارای سوکت های فیضی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول پیشرفته سنسور و فعال ساز

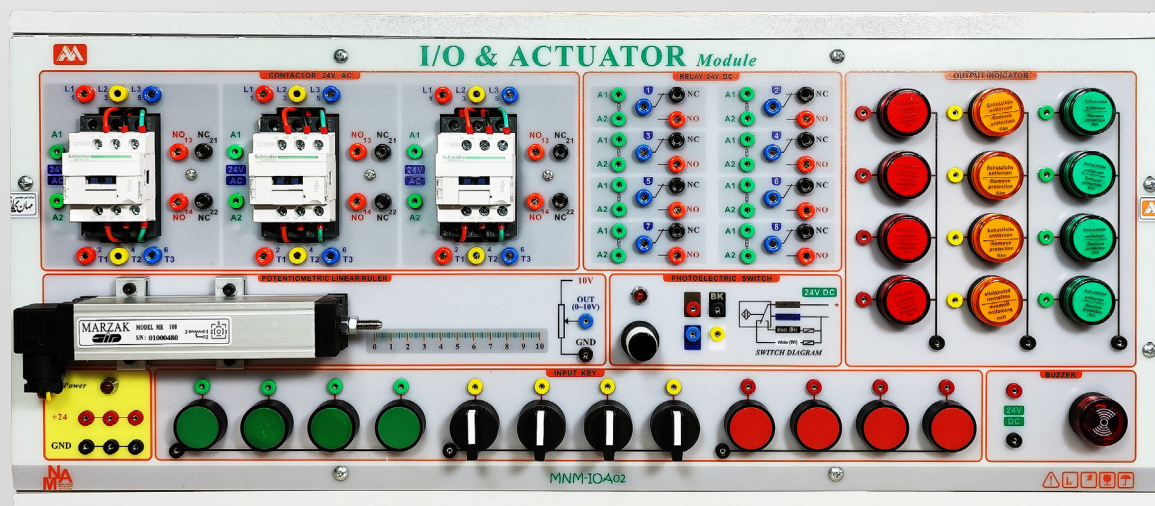
- ماژول آموزشی پیشرفته ورودی و خروجی به همراه سنسور و فعال ساز
- دارای ۱۲ لامپ سیگنال در سه دسته بندی با پایه مشترک مجزا
- دارای ۴ رله با ورودی تحریک ۲۴V DC
- دارای بازر ۲۴ ولت
- دارای خط کش اهمی ۱۰ سانتی متری به خروجی ولتاژ ۰ تا ۱۰ ولت
- دارای سنسور نوری
- دارای ۴ کلید های STOP
- دارای ۴ کلید START
- دارای ۴ سوئیچ
- دارای سه کنتاکتور با تحریک ۲۴V AC
- دارای یک کنتاکتور با تحریک ۲۲۰V AC
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول پیشرفته سنسور و فعال ساز

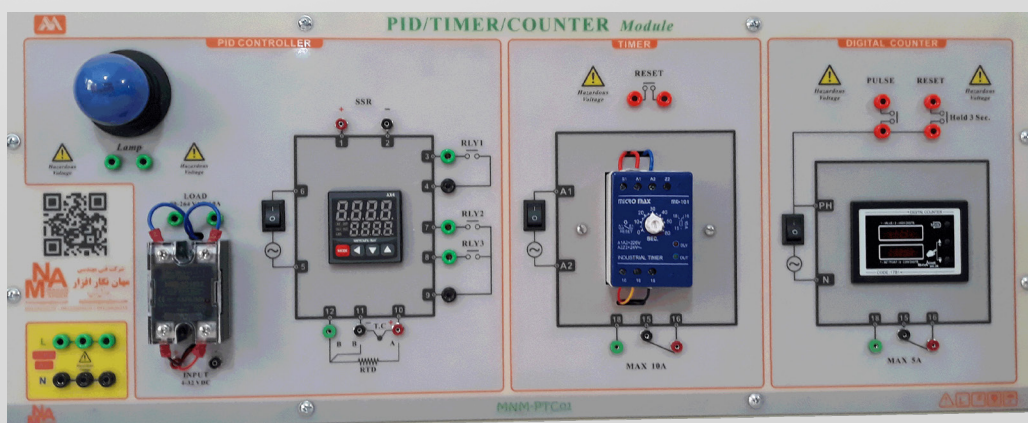
- ماژول آموزشی پیشرفته ورودی و خروجی به همراه سنسور و فعال ساز
- دارای ۱۲ لامپ سیگنال در سه دسته بندی با پایه مشترک مجزا
- دارای ۸ رله با ورودی تحریک ۲۴V DC
- دارای بازر ۲۴ ولت
- دارای خط کش اهمی ۱۰ سانتی متری به خروجی ولتاژ ۰ تا ۱۰ ولت
- دارای سنسور نوری
- دارای ۴ کلید های STOP
- دارای ۴ کلید START
- دارای ۴ سوئیچ
- دارای سه کنتاکتور با تحریک ۲۴V AC
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول PID ، تایمر و شمارنده

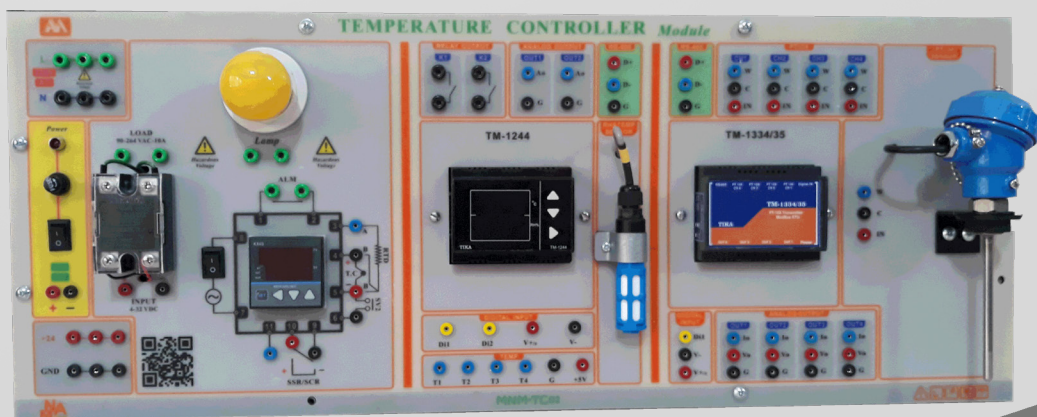
- ماژول آموزشی PID ، تایمر و شمارنده
- دارای کنترل کننده PID با خروجی SSR
- دارای ورودی ترموکوپل و Pt100
- دارای رله حالت جامد SSR با امکان اتصال مستقیم به کنترل کننده
- دارای بار AC (لامپ ۲۲۰ ولت AC) برای تست خروجی SSR
- دارای تایمر با قابلیت تنظیم زمان فعال سازی خروجی و کنتاکت های NO و NC
- دارای شمارنده با قابلیت تنظیم شمارش خروجی و کنتاکت های NO و NC
- دارای فیش های مجزا برای تمام ورودی و خروجی های
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول پیشرفته کنترلر PID دما و رطوبت

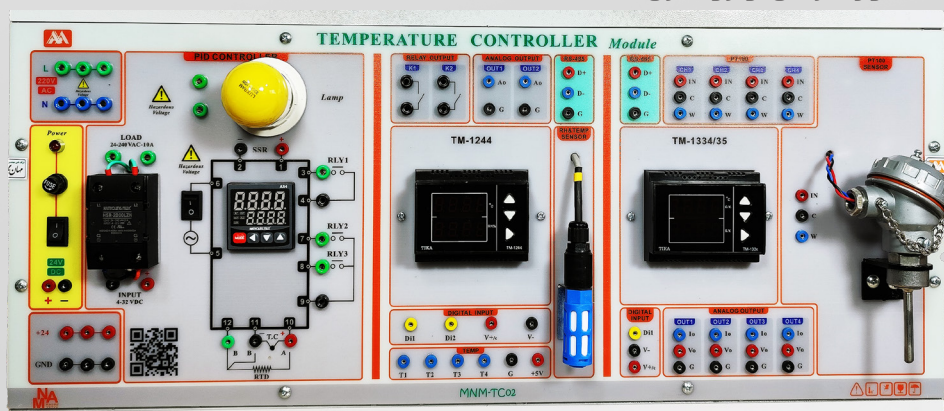
- ماژول آموزشی پیشرفته کنترلر دما و رطوبت TM1244 و TM1335
- دارای قابلیت خواندن رطوبت و دما با دقت بالا
- دارای قابلیت اتصال به انواع PLC , HMI , PC و ... از طریق پورت سریال و پروتکل Modbus RTU
- دارای دو ورودی دیجیتال
- دارای دو خروجی رله
- دارای دو خروجی آنالوگ به صورت ۰ تا ۱۰ ولت یا ۰ تا ۲۰ میلی آمپر
- دارای کالیبراسیون نرم افزار مقدار قرائت شده و خروجی آنالوگ (در صورت سفارش خروجی آنالوگ)
- دارای قابلیت شبکه کردن چند دستگاه با پورت RS485 روی BUS
- دارای نرم افزار تنظیمات و مانیتورینگ و کنترل خروجی ها
- دارای نمایشگر دو ردیف برای نمایش دما و رطوبت
- دارای یک عدد سنسور SHT برای اندازه گیری دما و رطوبت
- دارای قابلیت اضافه کردن ۴ سنسور دمای دیگر (DS18B20) برای اندازه گیری دمای نقاط مختلف
- دارای نرم افزار کامپیوتری برای انجام تنظیمات و مانیتورینگ و کنترل خروجی ها
- دارای امکان گسترش ورودی / خروجیهای دستگاه با استفاده از پورت دوم
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول پیشرفته کنترلر PID دما و رطوبت

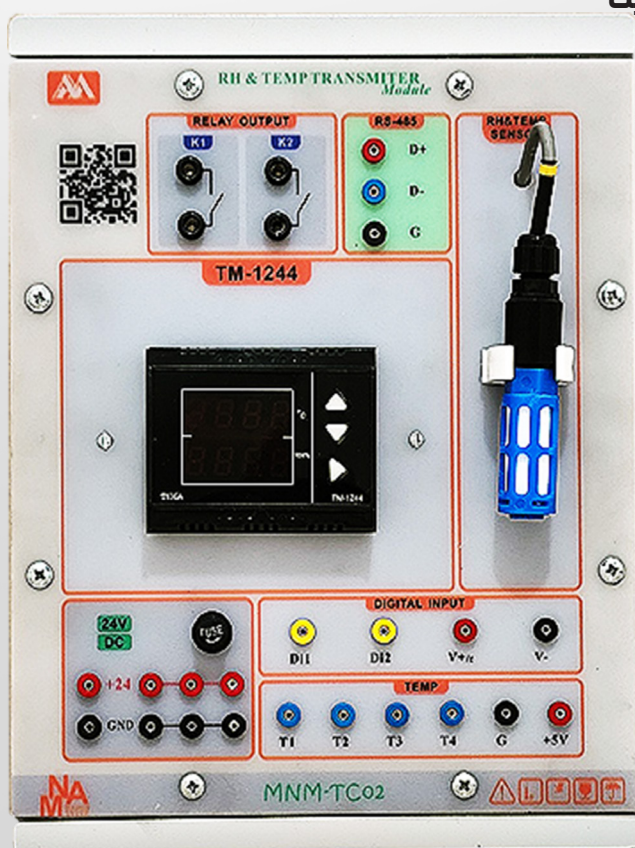
- ماژول آموزشی پیشرفته کنترلر دما و رطوبت TM1244 و TM1335
- دارای قابلیت خواندن رطوبت و دما با دقت بالا
- دارای قابلیت اتصال به انواع PLC , HMI , PC و ... از طریق پورت سریال و پروتکل Modbus RTU
- دارای دو ورودی دیجیتال
- دارای دو خروجی رله
- دارای دو خروجی آنالوگ به صورت ۰ تا ۱۰ ولت یا ۰ تا ۲۰ میلی آمپر
- دارای کالیبراسیون نرم افزار مقدار قرائت شده و خروجی آنالوگ (در صورت سفارش خروجی آنالوگ)
- دارای قابلیت شبکه کردن چند دستگاه با پورت RS485 روی BUS
- دارای نرم افزار تنظیمات و مانیتورینگ و کنترل خروجی ها
- دارای نمایشگر دو ردیف برای نمایش دما و رطوبت
- دارای یک عدد سنسور SHT برای اندازه گیری دما و رطوبت
- دارای قابلیت اضافه کردن ۴ سنسور دمای دیگر (DS18B20) برای اندازه گیری دمای نقاط مختلف
- دارای نرم افزار کامپیوتری برای انجام تنظیمات و مانیتورینگ و کنترل خروجی ها
- دارای امکان گسترش ورودی/خروجیهای دستگاه با استفاده از پورت دوم
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول کنترلر دما و رطوبت

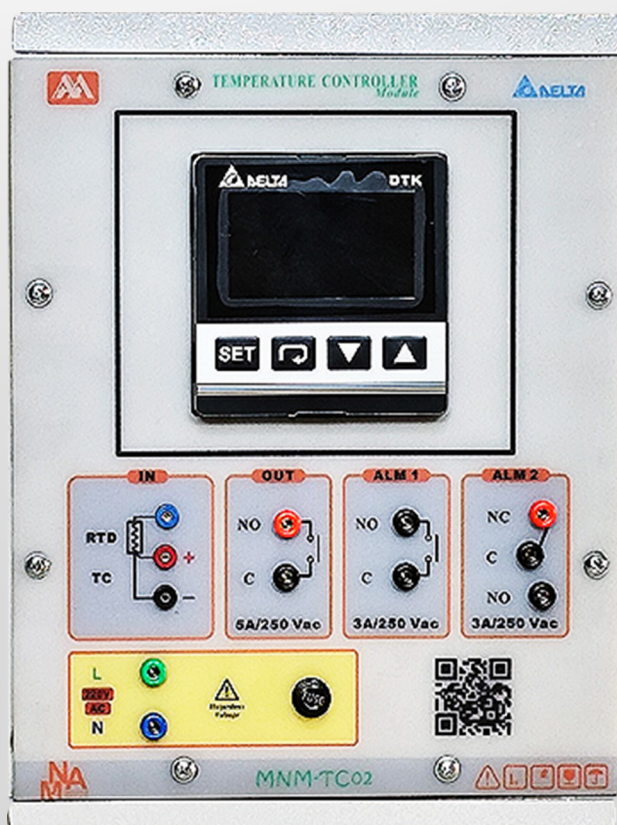
- ماژول آموزشی کنترلر دما و رطوبت
- دارای دو خروجی آنالوگ به صورت ۰ تا ۱۰ ولت یا ۰ تا ۲۰ میلی آمپر
- دارای کالیبراسیون نرم افزار مقدار قرائت شده و خروجی آنالوگ (در صورت سفارش)
- دارای یک عدد سنسور SHT برای اندازه گیری دما و رطوبت
- دارای قابلیت اضافه کردن ۴ سنسور دمای دیگر (DS18B20) برای اندازه گیری دمای نقاط مختلف
- دارای شبکه کردن چند دستگاه با پورت RS485 روی BUS
- دارای نرم افزار تنظیمات و مانیتورینگ و کنترل خروجی ها
- دارای نمایشگر دو ردیف برای نمایش دما و رطوبت
- دارای خواندن رطوبت و دما با دقت بالا
- دارای قابلیت اتصال به PC , HMI , PLC و ...
- دارای دو ورودی دیجیتال
- دارای دو خروجی رله
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول کنترلر دما DTK دلتا

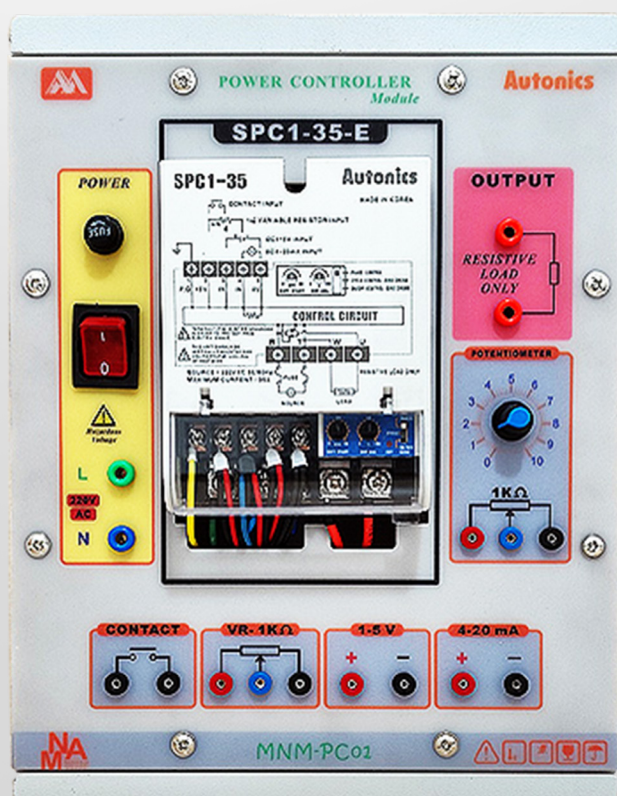
- ماژول آموزشی کنترلر دمای دلتا
- دارای مدهای کنترلی ON/OFF، PID و مد دستی (MANUAL)
- دارای صفحه نمایش LCD به ابعاد ۹۶*۹۶ میلی متر با رزولوشن بالا
- دارای قابلیت اتصال به ترموکوپل های مختلف مانند (B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, T,K)
- و سنسورهای RTD مانند (JPT100, PT100)
- در یکی از حالات heating و cooling می تواند استفاده شود
- دارای قابلیت گذاشتن پسورد بر روی ماژول جهت جلوگیری از تغییرات برنامه
- دارای ورودی PT100 و ترموکوپل
- دارای یک خروجی جریانی و ۲ آلارم
- دارای LED برای نمایش وضعیت
- دارای زمان نمونه برداری ۰.۱ ثانیه
- دارای محیط برنامه نویسی در نرم افزار DTCOM
- دارای تغذیه ۲۲۰ ولت AC
- دارای ۴ کلید فانکشن بر روی کی پد
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول پاور کنترلر

- ماژول آموزشی پاور کنترلر
- دارای قابلیت تنظیم به دو صورت دستی و اتوماتیک
- دارای جریان بار نامی ۳۵ آمپر
- دارای تغذیه ورودی ۲۲۰ ولت AC
- دارای یک ورودی کنترلی خارجی قابل تنظیم بین ۰ تا ۱۰ ولت
- دارای یک ورودی کنترلی جریانی بین ۴ تا ۲۰ میلی آمپر DC
- دارای یک ورودی کنترلی ولتاژی بین ۱ تا ۵ ولت DC
- دارای یک ورودی کنترلی خارجی رله ای تک کنتاکت ۲۴ ولت DC
- دارای سوکت های فیشری برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول پالس متر

- ماژول آموزشی پالس متر
- دارای ۱۶ حالت کاری مختلف برای اندازه گیری فرکانس، دور، سرعت، چرخه، زمان، نسبت، چگالی، خطا، اندازه گیری طول، اندازه گیری بازه زمانی و...
- دارای قابلیت تنظیم چهار حالت مقایسه با خروجی Open Collector به صورت (HH, H, GO, L, LL)
- دارای امکان اتصال سنسور NPN یا PNP
- دارای سوکت های فیشی برای استفاده آسان
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول مولتی متر

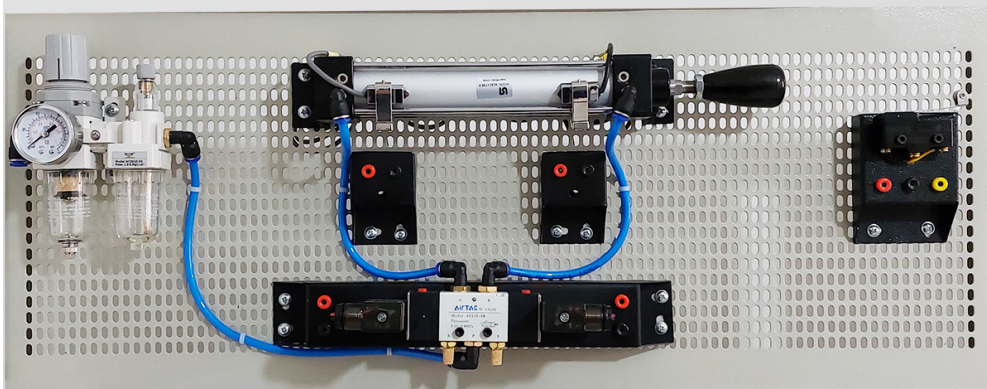
- ماژول آموزشی مولتی متر
- دارای امکانات اندازه گیری مقدار ولتاژ
- دارای امکانات اندازه گیری مقدار جریان
- دارای امکانات اندازه گیری مقدار مقاومت و خازن
- و سایر امکاناتی که در مولتی متر به آن ها نیاز دارید
- قابل استفاده به صورت ریلی و رومیزی





ماژول آموزشی پنوماتیک و الکتروپنوماتیک

- صفحه فلزی مشبک ، قابل نصب روی ریل میزهای آموزشی
- قابلیت نصب کلیه قطعات به صورت ماژولار
- آموزش مفاهیم الکتروپنوماتیک در کنار مجموعه های اتوماسیون صنعتی با حداقل هزینه
- شامل ماژول های واحد مراقبت، انواع سیلندرها، شیرها، میکروسویچ ها و سنسورها



شرکت فنی و مهندسی مهان نگار افزار با داشتن کادر علمی مجرب در حوزه برق، الکترونیک و مکاترونیک، بهره گیری از جدیدترین متدهای آموزشی و آزمایشگاهی روز دنیا و بیش از دو دهه تجربه در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات آزمایشگاهی و کارگاهی است.

اتوماسیون صنعتی یکی از زمینه های کاری مهم برای دانش آموختگان رشته برق است. شرکت مهان نگار افزار پس از تحقیقات و ساخت نمونه های مختلف از مجموعه های آموزشی اتوماسیون صنعتی، مجموعه ای مازولار از کاربردی ترین تجهیزات حوزه اتوماسیون صنعتی را طراحی و پیاده سازی کرده است. لیست کامل این تجهیزات به همراه ویژگی های هر مازول در این کاتالوگ ارائه شده است.



پست الکترونیکی: info@negarafzar.com

تلفن: ۸۰ و ۶۰ و ۰۲۶۳۲۵۵۴۴۲۰

Instagram: [@negar_afzar](https://www.instagram.com/negar_afzar)

www.negarafzar.com