

شرکت دانش بنیان

تجهیزات ابزار آزمایشگاهی

نوآوری و فناوری برای توسعه

تجهیزات ازمایشگاهی / مهندسی برق / ازمایشگاههای ابزار دقیق و اتوماسیون صنعتی



ازمایشگاههای ابزار دقیق و اتوماسیون صنعتی

Instrumentation & Industrial Automation

معرفی

شرکت تجهیزات ابزار آزمایشگاهی در سال ۱۳۸۷، با تکیه بر سال‌ها تجربه در حوزه فعالیت‌های دانشگاهی و صنعتی تأسیس گردید. این شرکت هم اکنون به یکی از معتبرترین شرکت‌های داخلی مجری پژوهش‌های صنعتی و تولیدکننده تجهیزات آزمایشگاهی تبدیل شده است. تجهیز بیش از چهل دانشگاه و مرکز آموزشی معتبر کشور و همچنین تولید تجهیزات خاص و سفارشی در حوزه مهندسی برق و الکترونیک برای مراکز تحقیقاتی، پژوهشکده‌ها، وزارت دفاع و شرکت‌های برق منطقه‌ای، نمایانگر تنها بخشی از توان فنی شرکت می‌باشد. با گسترش مجموعه محصولات آموزشی آزمایشگاهی، این شرکت هم اکنون در حوزه‌های مهندسی پزشکی، مکانیک، عمران، فیزیولوژی و فیزیک نیز فعالیت می‌نماید. طراحی و ساخت منابع تغذیه، اتماسیون صنعتی و ابزار دقیق و تجهیزات آموزشی آزمایشگاهی برای هنرستانها نیز از دیگر زمینه‌های فعالیت ابزار آزمایشگاهی می‌باشد.

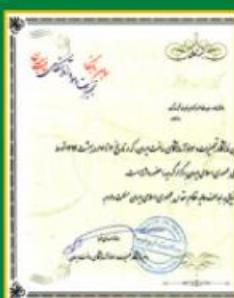
تنوع تخصص، تجربه و دانش فنی و همچنین ساماندهی منسجم این گروه باعث گردیده تا توان فنی گسترده‌ای جهت اجرای پژوهش‌های متنوع حوزه مهندسی در دسترس باشد.

کلیه تجهیزات آموزشی - آزمایشگاهی شرکت بر اساس سرفصل‌های جدید مصوب وزارت علوم طراحی گردیده، دارای دستورکارهای مدون می‌باشد. امکان طراحی و ساخت سفارشی، طراحی مازوپلار، قابلیت کنترل و مانیتورینگ از طریق نمایشگر لمسی و کامپیوتر از دیگر ویژگی‌های نوین و منحصر بفرد این تجهیزات می‌باشد.

تجهیزات ابزار آزمایشگاهی، با ارائه و ساخت تجهیزاتی با کیفیت مناسب و نیز خدمات گسترده پس از فروش همواره در تلاش است نظر مساعد مشتریان را تامین نماید.

افتخارات

- کسب عنوان کارآفرین برتر دانشگاهی در استان خراسان رضوی، ۱۳۹۵.
- تایید صلاحیت و کسب عنوان دانش بنیان از کارگروه ارزشیابی و تشخیص صلاحیت شرکت‌های دانش بنیان، ۱۳۹۴.
- تقدیر شده از سوی سومین نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت ایران، ۱۳۹۴.
- تقدیر شده از سوی ششمین کنفرانس بین‌المللی سیستم‌ها و فناوری‌های الکترونیک قدرت (PEDSTC)، ۱۳۹۳.
- تقدیر شده و برگزیده چهارمین جشنواره ملی علم تا عمل در تلاش است.
- تقدیر شده و کسب عنوان برترین واحد فناور در نمایشگاه هفته پژوهش از سوی مرکز رشد دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۰.
- تقدیر شده از سوی سومین نمایشگاه بین‌المللی سیستم‌ها و فناوری‌های الکترونیک قدرت (PEDSTC)، ۱۳۹۰.



تجهیزات ابزار آزمایشگاهی

ازمایشگاه های اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق

Industrial Automation and Instrumentation Labs



ازمایشگاه های سیستم های کنترل

Control Systems Labs



ازمایشگاه ابزار دقیق

اموزنده الکترونیک پایه (EP-100)

اموزنده الکترونیک تکمیلی (EP-101)

اموزنده الکترونیک پیشرفته (EP-102)

اموزنده ابزار دقیق پایه (AI-113)

اموزنده ابزار دقیق تکمیلی (AI-114)

ازمایشگاه اتوماسیون صنعتی

اموزنده PLC LOGO (AI-101)

اموزنده PLC S7-300 (AI-104)

اموزنده PLC LG (AI-105)

اموزنده PLC S7-300 پیشرفته (AI-106)

اموزنده شیوه صنعتی با PLC S7-300 (AI-108)

اموزنده مایتپرینٹ صنعتی (AI-110)

اموزنده سیستم های کنترل خانه صنعتی (AI-117)

اموزنده کنترل خانه مهندسی برآورده بذریعه (IC-104)

ازمایشگاه کنترل صنعتی

اموزنده کنترل دما (IC-100)

اموزنده کنترل فشار (IC-101)

اموزنده کنترل سرعت موtor (IC-103)

شیوه ساز چراغ راهنمایی (AI-92)

شیوه ساز کنترل دما (IC-90)

شیوه ساز کنترل سرعت (IC-91)

اموزنده کنترل کامپیوترا (AI-109)

اموزنده سیستم های کنترل درایووهاد صنعتی (AI-117)

اموزنده مایتپرینٹ و کنترل نرم افزار (DC-65)

ازمایشگاه سیستم های کنترل خط

اموزنده کنترل انalog و DC-100

اموزنده کنترل آنalog و DC-102

اموزنده کنترل دیجیتال (DC-101)

اموزنده کنترل دیجیتال (DC-102)

کارگاه سیستم ضد ضربات (ET-115)

کارگاه سیستم ضد ضربات (ET-115)

کارگاه صوتی و تصویری (ET-111)

کارگاه دوربین مدار بسته (ET-112)

کارگاه سیستم تلفن (ET-109)

کارگاه سیستم آنلاین مرکزی (ET-110)

اموزنده ماشین های الکتریکی مدل (MC-112)

اموزنده ماشین های الکتریکی مدل (MC-111)

اموزنده کارگاه برق خانگی و صنعتی (EW-101)

اموزنده کارگاه سیمه بیسی (WW-100)

کارگاه سیمه بیسی (WW-100)

کارگاه برق

کارگاه تاسیسات الکتریکی (WW-102)

اموزنده کارگاه سرکلول و مفصل (WW-101)

کارگاه تاسیسات الکتریکی (WW-103)

کارگاه مدارسای مخابراتی

تجهیزات صنعتی

تجهیزات صنعتی

Industrial Instrument

تجهیزات صنعتی

Electrical Installations Labs



تجهیزات آزمایشگاهی

Laboratory Equipment

نوآوری و فناوری برای توسعه

www.abzarazma.ir

info@abzarazma.com

www.aparat.ir/abzarazma

خراسان رضوی، مشهد بزرگراه اسپایر، جاده شهرک صنعتی طوس، شهرک
فناوری های نوین غدایی، ساختمان پژوهشی، طبقه اول، شرکت تجهیزات ابزار آزمایشگاهی

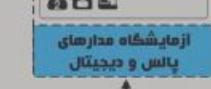
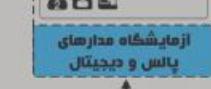
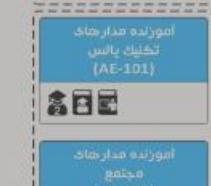
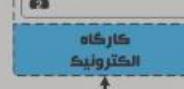
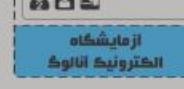
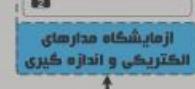
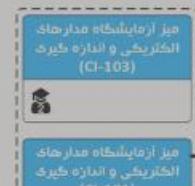
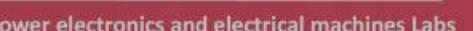
+98 51 35420099 (3line)

آزمایشگاه های الکترونیک قدرت و ماشین الکتریکی

Power electronics and electrical machines Labs

آزمایشگاه های سیستم های قدرت و انرژی های نو

Power Systems and Renewable Energies Lab



آزمایشگاه های الکترونیک و مخابرات

Electronics and Telecommunications Labs



اتصال به نرم افزار Matlab/Simulink

اتصال به نرم افزار Labview

دستورکار مدرس

اتصال به نرم افزار

تعداد کاربر

اتصال به نرم افزار

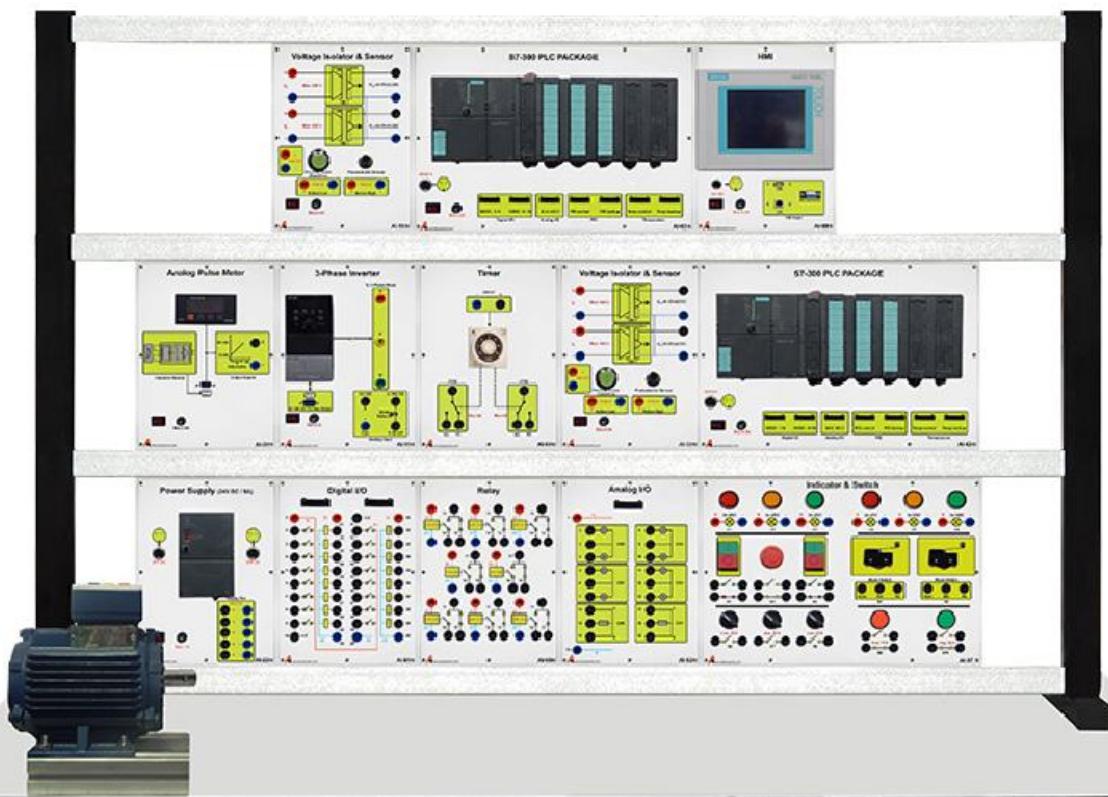
دستورکار دانشجو

دانشجو



a

Abzarazma Instruments



آموزنده شبکه صنعتی با (AI108) - 300-S7 PLC

مشخصات:

- ۱) PROFIBUS-DP با قابلیت پیاده سازی شبکه SY PLC-۳۰۰
- ۲) کلید های فرمان و ایجاد ۶ عدد منبع تغذیه ۲۴V و ۳A
- ۳) ۸ عدد چراغ سیگنال جهت نمایش خروجی PLC
- ۴) ۵ عدد بیزرهای نمایش خروجی PLC
- ۵) ۶ کلید های Stop-Start و قطع اضطراری
- ۶) میکروسویچ جهت اعمال فرمان
- ۷) ۸ عدد رله کمکی و یک عدد تایмер
- ۸) اینورتر سه فاز با فرمان های ورودی آنالوگ ولتاژی و جریانی
- ۹) رابط گرافیکی با قابلیت اتصال به PLC
- ۱۰) موتور الکتریکی یک اسپ بخار- سه فاز

قابلیت ها:

- کاربرد PLC برای پیاده سازی شبکه صنعتی
- نمایشگر وضعیت خروجی PLC بر روی چراغ سیگنال و بیزرهای مختلف
- اعمال حالت های مختلف ورودی به PLC توسط انواع کلید ها
- قابلیت پیاده سازی شبکه های صنعتی PROFIBUS-DP
- کنترل دور موتور الکتریکی سه فاز
- HMI جهت نمایش وضعیت PLC و شبکه صنعتی



تایمیر

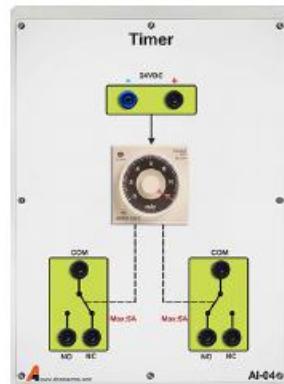
این مازول برای اعمال تاخیر در قطع و وصل مدار مورد استفاده قرار می‌گیرد.

مشخصات:

- ولتاژ کاری 24V
- 2 مسیر باز
- 2 مسیر بسته
- حداقل زمان تاخیر 10 دقیقه

Timer

AI - 04



سوئیچ و نشان دهنده

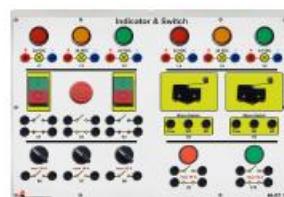
این مازول دارای انواع کلیدهای قطع-وصل، میکروسوئیچ و چراغ سیگنال جهت ارتباط با PLC و یا رله بوده و برای نمایش خروجی رله یا PLC مورد استفاده قرار می‌گیرد.

مشخصات:

- 6 عدد چراغ سیگنال در دو رنگ با ولتاژ کاری 24 ولت
- دو عدد شاستی start و stop
- یک عدد stop قارچی
- سه عدد شاستی دو وضعیتی
- دو عدد میکروسوئیچ با کنتاکت های NO و NC

Switch & Indicator Panel

AI - 07



منبع تغذیه

این مازول جهت تغذیه تجهیزات ابزار دقیق مورد استفاده قرار می‌گیرد.

مشخصات:

- ولتاژ خروجی 24V
- جریان خروجی 5A
- حفاظت شده در برابر اتصال کوتاه



Power Supply

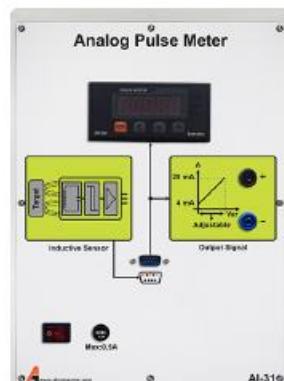
AI - 22

پالس متر آنالوگ

این مازول جهت اندازه‌گیری دور ماشین‌های الکتریکی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

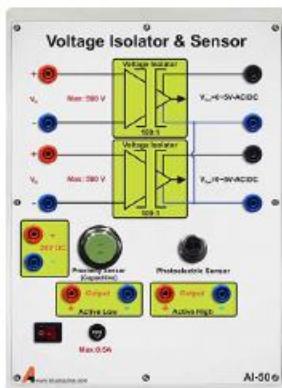
مشخصات:

- پالس‌های ورودی از سنسور القابی مرتبط با ماشین الکتریکی
- نمایش دور ماشین الکتریکی تا 5000RPM
- خروجی آنالوگ 0 تا 10V



Analogue Pulse Meter

AI - 31



AI - 50

Voltage Isolator & Sensor

ایزولاتورهای ولتاژ و سنسورها

جهت اندازه‌گیری و ایزولاسیون دو ولتاژ مستقل و همچنین دو نوع سنسور القابی و نوری مورد استفاده قرار می‌گیرد.

مشخصات:

- ایزولاسیون دو ولتاژ ورودی از نوع AC یا DC در محدوده 0 تا 500V
- ولتاژهای خروجی ایزولاتور در محدوده 0 تا 5V
- سنسور القابی با کنتاکت NO
- سنسور نوری با کنتاکت NO
- تغذیه 24V برای تغذیه سنسورها



PLC S300-7

کنترل کننده منطقی قابل برنامه ریزی جهت کنترل انواع فرآیند مورد استفاده قرار می‌گیرد.

مشخصات:

- پردازنده 314C
- ولتاژ 24V
- ورودی آنالوگ و 4 خروجی آنالوگ
- 28 ورودی دیجیتال و 8 خروجی دیجیتال

AI - 63

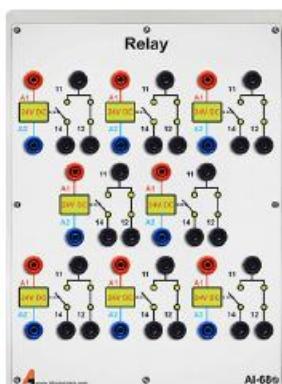
PLC S300-7

رله

این مازول وظیفه قطع و وصل مدار را دارد.

مشخصات:

- ولتاژ بوبین 24V
- مسیر بسته و 8 مسیر باز
- حداکثر جریان مجاز 10A



AI - 68

Relays

رابط گرافیکی کاربری

این رابط کاربری جهت مانیتورینگ و کنترل رجیسترهای PLC توسط کاربر مورد استفاده قرار می‌گیرد.

مشخصات:

- یک ورودی DB9 جهت اتصال به PLC
- ولتاژ تغذیه 24V
- امکان اتصال به شبکه صنعتی RS485 24V



AI - 69

HMI KINKO



ورودی و خروجی دیجیتال

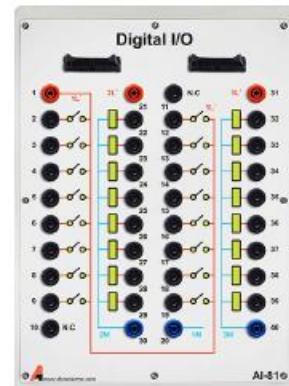
برای اتصال ورودی ها و خروجی های دیجیتال جهت اتصال به کنترل کننده منطقی برنامه پذیرمورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات:

- شامل 16 خروجی دیجیتال 24V

Digital I/O

AI - 81



ورودی و خروجی آنالوگ

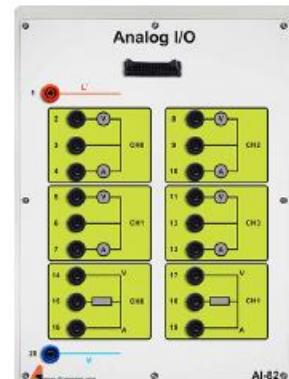
برای اتصال ورودی ها و خروجی های آنالوگ جهت اتصال به کنترل کننده منطقی برنامه پذیرمورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات:

- شامل 3 ورودی آنالوگ و 3 خروجی آنالوگ

Analog I/O

AI - 82



جدول راهنمای آزمایشات

شماره و عنوان آزمایش	AI-114	AI-113	EP-102	EP-101	EP-100
۱- آشنایی با عناصر پنوماتیک	*	*	*	*	*
۲- کنترل مستقیم سیلندر دو طرفه			*	*	*
۳- توابع منطقی پنوماتیک			*	*	*
۴- شیر تخلیه سریع و کنترل جریان			*	*	*
۵- کنترل الکتریکی سیلندر			*	*	*
۶- معرفی و بررسی سنسورها	*	*			
۷- کنترل توان الکتریکی	*	*			
۸- کنترل دور موتور القابی با اینورتر	*	*			
۹- راه اندازی موتور با PLC	*	*			



پراکندگی مشتریان



مشهد، شهرک صنعتی توس، شهرک فناوری های نوین غذایی، ساختمان پژوهش، طبقه اول



۰۵۱-۳۸۷۸۰۲۴۹



www.abzarazma.com



info@abzarazma.com



aparat.com/abzarazma

