



ابعاد میز : ۶۰\*۱۲۰

میز کار : MDF پایه ها و رک : آلومینیوم

۴ رشته کابل ارتباطی

CD دفترچه راهنما و دستور کار

PC ADAPTER و کارت حافظه 64K زیمنس

شرکت ابتکار تجهیز بیهق (سهامی خاص)

تولیدکننده تجهیزات آموزشی اتوماسیون صنعتی، برق و الکترونیک

تلفن : ۰۱۱۴۲۴۰۱۱۴ - فکس : ۰۱۱۴۲۴۰۱۱۴

همراه : ۰۹۱۵۵۷۲۱۰۶۷ & ir www.pouyaelec.com

تجهیزات شامل:

- ✓ ماژول S7-300 CPU313C یا CPU314 2DP طبق سفارش
- ✓ کلیدها و LED هایی جهت شبیه سازی ورودی و خروجی های دیجیتال
- ✓ کلیدهای صنعتی استارت، استپ، صفر و یک و استپ اضطراری
- ✓ ولوم های 0-10VDC
- ✓ ماژول پایه سیمولاتور به همراه سیمولاتور
- ✓ ماژول تغذیه
- ✓ ماژول سنسور خازنی
- ✓ ماژول سنسور القایی
- ✓ ماژول سنسور نوری Diffuse
- ✓ ماژول سنسور دمای PT100
- ✓ ماژول مینی لیمیت سویچ دارای ۲ سویچ با کاربرد متفاوت
- ✓ ماژول عملکرد شیر برقی 24VDC
- ✓ ماژول موتور القایی سه فاز
- ✓ ۵ عدد ماسک

به همراه ماژول سنسور مغناطیسی

۱۲ ماه گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش

# مجموعه آموزشی PLC S7-300

سیستم آموزشی ETB-PLC یک مجموعه کامل کنترل کننده صنعتی می باشد که بر اساس نیاز بازار اتوماسیون صنعتی طراحی شده است. به دلیل عمومیت داشتن محصولات شرکت زیمنس در بازار صنعت و آموزش ایران کلیه تجهیزات اتوماسیون استفاده شده در این مجموعه نظیر CPU - PC ADAPTER - کارت حافظه و... ساخت شرکت زیمنس می باشد CPU. قرار داده شده در این مجموعه آموزشی 313C یا 314-2DP (به سفارش مشتری) که هر دو از خانواده قدرتمند S7-300 می باشند. این مجموعه به صورت ماژولار طراحی شده است، به طوریکه ماژول ها قابلیت جابجایی در رک و یا قرار گرفتن روی میز بدون نیاز به رک را دارا می باشند.

## تعدادی از آزمایشات

- بررسی عملیات منطقی و Bit Logic
- بررسی عملیات تبدیل و انتقال
- بررسی عملیات محاسباتی اعداد صحیح و اعشاری
- بررسی عملیات شمارنده ای و مقایسه ای
- بررسی عملیات شیفت و چرخش
- بررسی عملکرد تایمرها
- پیاده سازی توابع AND,NAND,OR,NOR,NOT,XOR
- نمایش اعداد بر روی نمایشگر SegmentY
- شمارنده صعودی و نزولی بر روی نمایشگر SegmentY
- سیستم اولویت کلیدهای موازی
- روشن و خاموش کردن موتور توسط کلیدهای استارت و استاپ
- روشن کردن موتور توسط دو کلید راه انداز به صورت همزمان
- روشن کردن موتور توسط مدل یکی پس از دیگری
- کنترل لحظه ای و دائم موتور
- کنترل چپگرد - راستگرد موتور سه فاز به کمک رله سه کنتاکت
- کنترل چپگرد - راستگرد سریع موتور
- کنترل وضعیت ستاره - مثلث موتور سه فاز
- بررسی عملکرد ورودی های آنالوگ
- دماسنج به کمک سنسور PT100
- ارتباط مستقیم سنسور با رله بدون نیاز به PLC
- تشخیص اشیای و کنترل آن توسط شیر برقی
- تشخیص پر شدن مخزن توسط سنسور خازنی و بستن مسیر توسط شیر برقی
- کنترل درب اتوماتیک توسط سنسور نوری و شیر برقی
- تشخیص وضعیت نوار نقاله توسط لیمیت سوئیچ
- روشن و خاموش کردن نوار نقاله از ابتدا و انتهای مسیر
- تشخیص وضعیت Emergency
- کنترل ورود و خروج مواد به مخلوط کننده بر روی سیمولاتور میکسر
- کنترل ورود و خروج اتومبیل به پارکینگ بر روی سیمولاتور پارکینگ
- کنترل اتوماتیک باز و بسته شدن درب ریلی بر روی سیمولاتور درب اتوماتیک
- کنترل چراغ راهنمایی چهار زمانه بر روی سیمولاتور چراغ راهنمایی

## شرکت ابتکار تجهیز بیهق (سهامی خاص)

تولیدکننده تجهیزات آموزشی اتوماسیون صنعتی، برق و الکترونیک

تلفن: ۰۱۱۴۴۲۴۰۱۱۴ - فکس: ۰۱۱۴۴۲۴۰۱۱۴

همراه: ۰۹۱۵۵۷۲۱۰۶۷ & ir www.pouyaelec.com