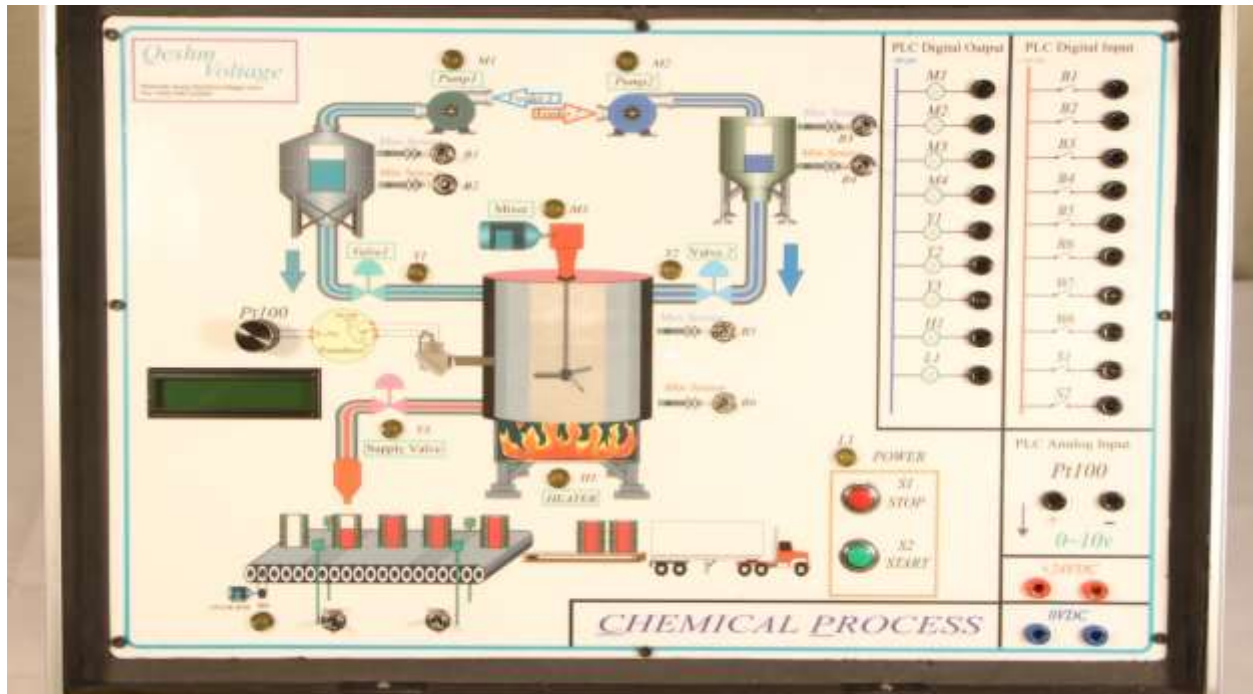


**مجموعه سیمولیشن PLC-S7-300  
(QV-PLS-300Z)**





مجموعه آموزشی سیمولیشن PLC-S7-300 به صورت یک کیف قابل حمل (پرتابل) و با استفاده از محصولات شرکت معتبر Siemens طراحی و ساخته شده است و کلیه مهارت های لازم جهت کنترل فرآیند های صنعتی کوچک متفاوت را توسط شبیه ساز های قرار داده شده ارائه می دهد. بر روی این کیف، یک عدد سیمولیشن PLC-S7-300 به همراه ماژول های افزایشی ورودی- خروجی PLC و ماژول تغذیه PLC و تعدادی شبیه ساز قرار داده شده است. ورودی و خروجی های PLC به نحوی طراحی شده اند که سیم کشی و راه اندازی مجموعه در حداقل زمان امکان پذیر باشد. شبیه سازهای این مجموعه به گونه ای طراحی شده است که کلیه مفاهیم PLC از مفاهیم مقدماتی (ورودی- خروجی) تا مفاهیم پیشرفته (تایمر، شمارنده، ورودی\_خروجی آنالوگ ...) را در بر می گیرد.

#### مشخصات مجموعه آموزشی PLC-S7-300

- دارای CPU -S7-300(6ES7313-6CG04-2AY0)-
- ۲۴ کانال ورودی دیجیتال
- ۱۶ کانال خروجی دیجیتال
- دارای ۴ ورودی آنالوگ و ۲ خروجی آنالوگ (+/-20Ma یا 0..20Ma یا 4..20Ma یا +/-10V یا 0..10V)
- دارای ۱ ورودی R-2L (600 Ohms) یا RTD-2L (PT100) جهت اندازه گیری دما
- دارای ۳ عدد FAST Counter 60 KHZ جهت اتصال به Pulse Encoder

- دارای ۲ عدد Front Connector ، ۴۰ پین
- دارای Micro Memory 64Kbyte
- دارای HMI KINCO MT4414 T
- دارای کابل برنامه نویسی HMI KINCO MT54-S7-200
- دارای منبع تغذیه سوئیچینگ 24 V DC و کابل های رابط مربوطه جهت اتصال به کامپیوتر
- دو عدد ورودی آنالوگ (۱۰-۰ ولت) برای اتصال به انواع سنسورهای ابزار دقیق صنعتی
- کلیدهای سه حالت (روشن/خاموش/حظه ای) جهت تحریک ورودی ها
- دارای کیف آلومینیومی قابل حمل سبک و کوچک
- منبع تغذیه داخلی 24VDC
- فیوز در مسیر خروجی های رله ای
- دارای LED 24VDC در مسیر ورودی های دیجیتال
- دارای LED 24VDC برای نمایش وضعیت خروجی های دیجیتال
- دارای سوکت ورودی و خروجی برای سیم بندی کاملا عملی توسط هنرآموز
- دارای دو عدد پتاسیومتر و LCD جهت اعمال ورودی های آنالوگ به صورت همزمان
- مستندات آموزشی جهت استاد و دانشجو
- دارای حفاظت های مرسوم سیستم های آموزشی
- دارای دیاگرام سیم بندی ورودی و خروجی ها برای فهم و آموزش بهتر به هنرجو
- دارای ورودی کابل ارتباطی به کامپیوتر و همچنین اتصال کارت حافظه و باتری بک آپ
- امکان برنامه نویسی از طریق ماژول اصلی و بدون اتصال به کامپیوتر
- دارای LED جهت نمایش وضعیت RUN/STOP
- دارای کابل USB جهت اتصال به کامپیوتر وانتقال برنامه
- دارای نرم افزار Simatic Manager
- قابلیت برنامه نویسی به صورت Ladder Diagram/Function Block Diagram

• دارای شبیه ساز فرایند شیمیایی

### مزایای این مجموعه آموزشی :

- قابلیت حمل و نقل بسیار آسان (وزن و ابعاد کوچک و کامپکت)
- دارای سیمولاتور صنعتی مرتبط با حوزه کاری S7-300
- دارای دیاگرام سیم بندی ورودی و خروجی ها برای فهم و آموزش بهتر به هنرجو
- دارای مکانی جهت نگه دارای کابل ها
- دارای قابلیت تست دو ورودی و خروجی های آنالوگ به صورت همزمان
- کاهش حجم سیم بندی
- عدم نیاز به فانکشن برای شبیه سازی ورودی و خروجی ها
- عدم نیاز به برد دیجیتال
- عدم نیاز به برد آنالوگ
- عدم نیاز به کابل های آنالوگ و دیجیتال و سوکت
- عدم نیاز به کیف با ابعاد و وزن زیاد