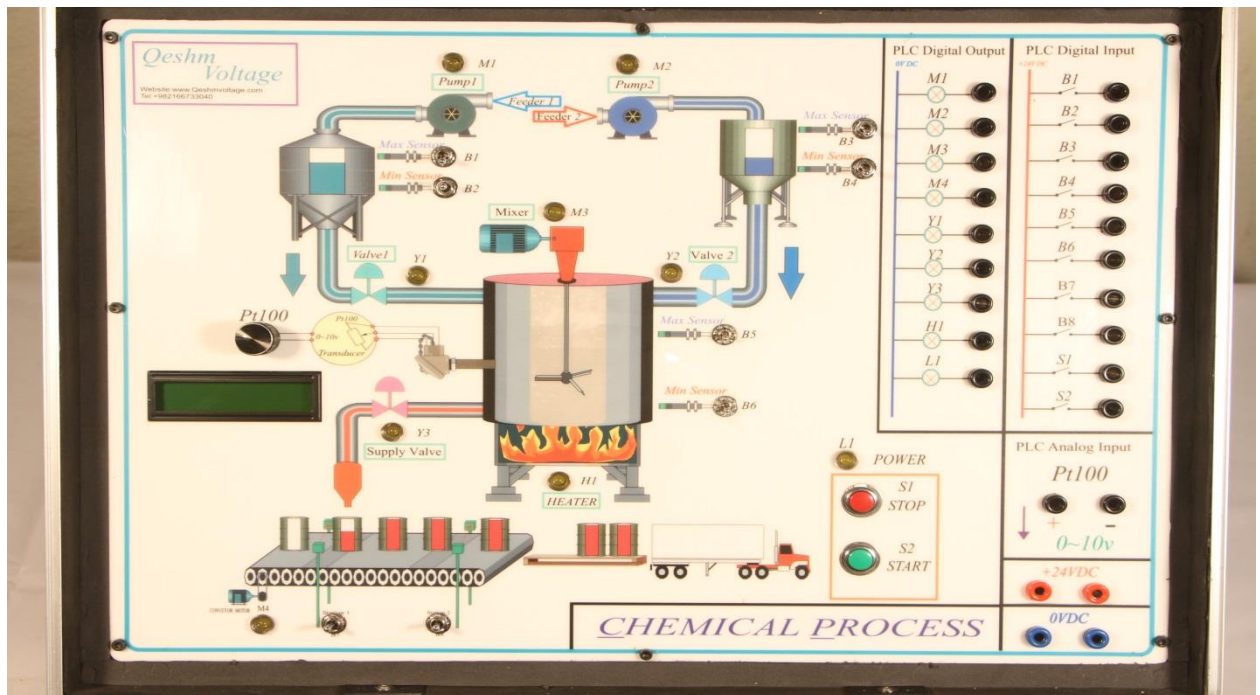


# Qeshm Voltage

**مجموعه آموزشی اتوماسیون صادراتی S7-300  
(QV-PLS-300Z)**





## مقدمه:

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 سازه 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)

24 عدد ورودی دیجیتال

16 عدد خروجی دیجیتال

دارای 4 ورودی آنالوگ و 2 خروجی آنالوگ (+/-20Ma یا 0..20Ma یا 4..20Ma یا +/-10V یا 0..10V)

دارای 1 ورودی R-2L (600 Ohms) یا RTD-2L (PT100) جهت اندازه گیری دما

دارای 3 عدد FAST Counter 60 KHZ جهت اتصال به Pulse Encoder

دارای 2 عدد Front Connector ، 40 پین

دارای Micro Memory 64Kbyte

دارای HMI KINCO MT4414 T

دارای کابل برنامه نویسی HMI KINCO MT54-S7-200

دارای منبع تغذیه سوئیچنگ 24 V DC و کابل های رابط مربوطه جهت اتصال به کامپیوتر

دو عدد ورودی آنالوگ (0-10 ولت) برای اتصال به انواع سنسورهای ابزار دقیق صنعتی

کلیدهای سه حالت (روشن/خاموش/لحظه 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 کاملاً عملی توسط هنرآموز

دارای دو عدد پتانسیومتر 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 و انتقال 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