

سیستم آموزشی کنترل کننده صنعتی پیشرفته



SA-PLC-314+

معرفی ، کاربرد و قابلیت های کلی دستگاه

سیستم آموزشی SA-PLC یک مجموعه کامل کنترل کننده صنعتی می باشد که براساس نیاز بازار اتوماسیون صنعتی طراحی شده است . به دلیل عمومیت داشتن محصولات شرکت زیمنس در بازار صنعت و آموزش ایران کلیه تجهیزات اتوماسیون نظیر CPU ، PC ADAPTER ، کارت حافظه و ... ساخت شرکت زیمنس می باشد .

CPU قرارداده شده در این مجموعه آموزشی C-2DP ۳۱۴ ویا C ۳۱۳ می باشد که هر دو از خانواده قدرتمند S7-300 می باشند . مدل C-2DP ۳۱۴ قابلیت قرارگیری در شبکه PROFIBUS را دارا بوده و برای آموزش شبکه های اتوماسیون مناسب می باشد .

جهت کارکرد آسان تر کاربر SA-PLC به صورت ماژولار طراحی شده است به طوری که ماژول ها قابلیت جابجایی در رک و یا قرار گرفتن روی میز بدون نیاز به رک را دارا می باشند .

در دستور کار همراه با دستگاه به آموزش کامل زبان LADDER تحت نرم افزار STEP7-SIMATIC MANAGER پرداخته شده است . تمامی توابع از جمله دستورها ، عملکردها ، و تایمرها ، با مثال های کاربردی جهت سهولت آموزش به طور کامل توضیح داده شده است .

آزمایشات

- ورودی و خروجی آنالوگ
- سیمولاتور مخلوط کننده
- سیمولاتور تهویه ی هوا
- سیمولاتور پارکینگ
- سیمولاتور تسمه نقاله
- راه اندازی موتور سه فاز توسط میکرومستر
- راه اندازی نوار نقاله
- راه اندازی شمارنده با استفاده از Opto Sensor
- راه اندازی شمارنده با استفاده از Encoder
- تشخیص فلز و غیر فلز توسط سنسورهای خازنی و سلفی
- کنترل خروجی های PLC از طریق HMI
- کنترل ساعتگرد و پادساعتگرد موتور از طریق HMI
- کنترل CONVEYOR توسط کلیدهای شستی
- نمایش افزایش یا کاهش دمای PT100 بر روی HMI

ویژگی های فنی منحصر به دستگاه

پانل CPU314-2DP با قابلیت قرارگیری در شبکه صنعتی پروفیباس + مجهز به تاج پانل ۷ اینچی + مجهز به ماژول میکرومستر ۴۴۰ و BOP با قابلیت قرارگیری در شبکه صنعتی پروفیباس + مجهز به ماژول کوره حرارتی با محدوده دمایی ۰ تا ۳۰۰ درجه سانتیگراد + مجهز به کارت توسعه گرمیتری بر شبکه صنعتی پروفیباس + دارای منبع تغذیه ۲۴ ولت ۵ آمپر + ۱۶ عدد ورودی دیجیتال ، ۱۶ خروجی دیجیتال ، ۴ ورودی آنالوگ ، ۲ خروجی آنالوگ و ورودی PT100 به همراه ولوم + پانل تجهیزات ورودی شامل سنسورهای نوری ، خازنی ، سلفی و کلید های استارت و استاپ گردون و اضطراری + کلید ، ترمینال و LED جهت شبیه سازی ورودی ها و خروجی ها + ، PT100, Mini Limit Switch و کلید های استارت و استاپ ، گردون و استاپ اضطراری + پانل پایه سیمولاتور به همراه ۴ حالت شبیه سازی از جمله : مخلوط کننده + پارکینگ + سیستم تهویه ی هوا + تسمه نقاله + ۴ عدد چراغ سیگنال و ۳ عدد رله ۲۴ ولت تک کنتاکت + موتور القایی سه فاز

لوازم جانبی : رک آلومینیومی + کابل های ارتباطی + موتور القایی سه فاز + کابل PROFIBUS-DP + ماسک های مخلوط کننده + پارکینگ + سیستم تهویه ی هوا + تسمه نقاله + PC Adapter MPI و کارت حافظه

۶۴ کیلوبایت زیمنس + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی ، فایل دستور کار و نرم افزار STEP7-Simatic
+DOP SOFT ,SIMOTION SCOUT , Manager + دستور کار

لیست متعلقات و تجهیزات دستگاه

رک آلومینیومی

۲۰ رشته کابل ارتباطی

PC ADAPTER پورت USB و کارت حافظه 64KB زیمنس

کابل برق

CD شامل دفترچه راهنما دستور کار و نرم افزار

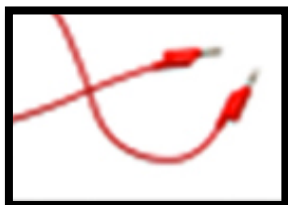
ابعاد دستگاه

ابعاد هر ماژول : ۶۷x۳۰۰x۲۲۰ میلی متر

ابعاد رک: ۲۵۵x۷۲۸x۱۱۸۴ میلی متر

عکس دستگاه به همراه وسایل جانبی

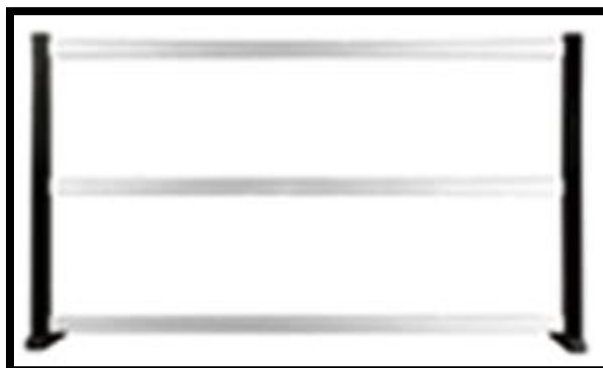




SA-908



SA-907



SA-902

شرایط گارانتی و خدمات پس از فروش

خدمات ضمانت (گارانتی) شامل تعمیر یا سرویس دستگاه و ارائه خدمات رایگان جهت تعویض قطعات و دستمزد تعمیر به مدت یک سال می باشد ولی ضمانتنامه در شرایط ذیل قابل اجرا نیست :

- صدمات ناشی از حمل و نقل ، نوسانات برق ، آتش سوزی یا حرارت زیاد ، تماس یا نفوذ آب و مواد شیمیایی خورنده ، گرد و غبار شدید ، رعد و برق ، حوادث طبیعی ، ضربه و استفاده غلط و یا بی توجهی به دستورالعمل های ذکر شده در دفترچه راهنمای دستگاه
- دستگاه هایی که دستکاری شده اند و یا توسط اشخاصی به جز نمایندگان شرکت تعمیر شده باشند
- هر نوع دستکاری و یا آسیب در هولوگرام های نصب شده بر روی دستگاه
- هرگونه جابجایی پس از نصب بدون هماهنگی شرکت
- مواد مصرفی شامل گارانتی نمی باشد
- عدم تطابق برق با مشخصات دستگاه
- اعمال سیگنال های نامناسب به خروجی های دستگاه
- استفاده از لوازم جانبی و کابل های غیر استاندارد
- عدم رعایت دستورالعمل ها و نکات ایمنی مندرج در دفترچه راهنمای دستگاه
- باتوجه به کارت گارانتی ارائه شده روی دستگاه :
- اعتبار ضمانت نامه تا تاریخ قید شده روی کارت خواهد بود.

خدمات پس از فروش به مدت ۱۰ سال در قبال پرداخت هزینه ها می باشد