

Qeshm Voltage

ست آموزشی

ابزار دقیق و کنترل پیشرفته فرآیند

QV-PI-300&400-01A



ست آموزشی ابزار دقیق و کنترل پیشرفته

این پنل، به منظور آموزش سیستم های کنترل پیشرفته و همچنین تجهیزات ابزار دقیق صنعتی که کاربری زیادی در صنایع دارند طراحی و ساخته شده است. استفاده از اکچوتورهای سرعت بالا در این پنل امکان کنترل لوپ های سریع را میسر نموده است. از مهم ترین قابلیت های این ست آموزشی امکان آموزش انواع لوپ های PID و Cascade بوده که در نوع خود بی مانند می باشد. از دیگر ویژگی های مهم این ست امکان پیاده سازی سیستم های پیشرفته کنترلی DCS و اسکادا در آن می باشد. شایان ذکر است طراحی این ست ماجول وار بوده و بر اساس درخواست مشتری قابل تغییر می باشد.

قابلیت آموزش انواع لوپ های کنترل حلقه بسته دما، فشار، سطح،

دبی سیال و همچنین قابلیت آموزش لوپ های پیشرفته Cascade

قابلیت استفاده در آزمایشگاه های کنترل، اتوماسیون و ابزار دقیق به

منظور آموزش انواع لوپ های کنترلی ساده و پیشرفته، تجهیزات

ابزار دقیق و شیرهای کنترلی، برنامه نویسی پیشرفته سیستم های

PLC و اسکادا

پیاده سازی سیستم پیشرفته کنترل فرآیند PCS7

پیاده سازی سیستم اسکادای زیمنس WINCC

پیاده سازی سیستم اسکادای زیمنس TIA ،WINCC FLEXIBLE

پیاده سازی سیستم اسکادای زیمنس TIA ADVANCED

استفاده از تجهیزات ابزار دقیق صنعتی و اکچوتورهای سرعت بالا به

منظور کنترل لوپ های سریع

استفاده از کارت های ریموت I/O جهت معادل سازی سیستم های

DCS در فرآیندهای صنعتی

استفاده از سیستم HMI صنعتی به منظور نمایش و آنالیز

متغیرهای فرآیند

امکان ارتباط Wireless به منظور کنترل وضعیت از طریق گوشی

و یا لپ تاپ استاد

امکان برقرای شبکه اترنت صنعتی و پروفی باس به صورت استاندارد

استفاده از تجهیزات با کیفیت بالا و همچنین استفاده از مخازن و

پمپ استیل ، علاوه بر افزایش زیبایی پنل، باعث کاهش نیاز به

تعمیرات و نگهداری این پنل شده است.

قابلیت اضافه نمودن انواع مختلف تجهیزات ابزار دقیق و همچنین قابلیت ارتقاء سیستم کنترل به سیستم های Redundant بر

اساس درخواست مشتری



مشخصات فنی

سفرشی سازی	مشخصات کلی در حالت استاندارد	نام	
قابل سفارش سازی	L=1200mm, D=720mm, H=1850mm	ابعاد	۱
-	استراکچر آلومینیومی ضد زنگ متحرک ، با صفحات آلومینیومی و اتصالات استیل	استراکچر	۲
-	مخازن استیل ضد زنگ با پلکسی گلس شفاف	مخازن	۳
قابل تغییر به سه فاز با اینورتر	پمپ سانتریفوژ تک فاز ضد زنگ استیل نوع بشقابی	پمپ	۴
-	شیر کنترلی Globe Valve صنعتی با اکچوتور دیافراگمی و پوزیشنر	شیر کنترلی	۵
-	فلومتر مغناطیسی	دبی سنج	۶
-	سطح سنج آلتراسونیک یا لیزری	سطح سنج	۷
-	ترانسیمتر فشار ویکا	سنسور فشار	۸
-	سنسور دمای وستا و ترانسیمتر دمای ویکا	سنسور دما	۹
-	گیج فشار ویکا	گیج فشار	۱۰
-	گیج دما ویکا	گیج دما	۱۱
-	واحد مراقبت به همراه فیتینگ های و اتصالات	واحد مراقبت	۱۲
امکان استفاده از HMI زیمنس	HMI کینکو، سایز ۷ اینچ، Full Color	HMI	۱۳
	PLC S7-400 SIEMENS	PLC	۱۴
	ET 200M, IM153	Remote I/O	۱۵
-	Digital I/O - Analog I/O	Module	۱۶
WINCC, TIA Advanced	PCS7	Software	۱۷