

# Qeshm Voltage

ست آموزشی

کنترل پیشرفته DCS نیروگاهی

QV-SPP-DCS-01A



## ست آموزشی کنترل پیشرفته DCS نیروگاهی

این پنل، به منظور آموزش سیستم های کنترل پیشرفته و همچنین تجهیزات ابزار دقیق صنعتی که کاربری زیادی در فرآیندهای صنعتی دارند طراحی و ساخته شده است. در این ست با استفاده از سیستم DCS زیمنس امکان آموزش سیستم های بسیار پیشرفته صنعتی میسر شده است. در این ست بخشی از یک نیروگاه بخار به همراه توربین و ژنراتور مدل شده است و با استفاده از سیستم DCS زیمنس لوپ های کنترلی پیاده سازی و کنترل شده است. 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 WINCC

TIA .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 برقراری 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

سفارشی سازی	مشخصات کلی در حالت استاندارد	نام	
قابل سفارش سازی	L=1800mm, D=800mm, H=1800mm	ابعاد	1
-	استراکچر آلومینیومی ضد زنگ متحرک ، با صفحات آلومینیومی و اتصالات استیل	استراکچر	2
-	مخازن استیل ضد زنگ	مخازن	3
قابل تغییر به سه فاز با اینورتر	پمپ سانتریفوژ تک فاز ضد زنگ استیل نوع بشقابی	پمپ	4
-	شیر کنترلی تدریجی Globe Valve صنعتی با اکچوتور دیافراگمی و پوزیشنر شیر کنترل تدریجی موتوری	شیر کنترلی	5
-	فلومتر مغناطیسی	دبی سنج	6
-	سطح سنج لیزری یا هیدرواستاتیکی	سطح سنج	7
-	ترانسیمتر فشار ویکا	سنسور فشار	8
-	سنسور دمای وستا و ترانسیمتر دمای ویکا	سنسور دما	9
-	گیج فشار ویکا	گیج فشار	10
-	گیج دما ویکا	گیج دما	11
-	واحد مراقبت به همراه فیتینگ های و اتصالات	واحد مراقبت	12
امکان استفاده از HMI زیمنس	HMI کینکو، سایز 7 اینچ، Full Color	HMI	13
CPU 412H-Redundant	PLC S7-400 CPU 412 SIEMENS	PLC	14
Redundant- IM153-2	ET 200M, IM153	Remote I/O	15
-	SM321, SM322, SM331, SM33	Module	16
WINCC, TIA Advanced	PCS7	Software	17

لوازم جانبی در صورت درخواست مشتری

توضیحات	مشخصات	کد	
قابل سفارش سازی	میز اسکادا: میز تمام MDF، طول 120 کامپیوتر به همراه نرم افزار PCS7 مانیتور 22 اینچ	SCK-PCS7-1PC	1
قابل سفارش سازی	میز اسکادا: میز تمام MDF، طول 120 کامپیوتر به همراه نرم افزار WINCC مانیتور 22 اینچ	SCK-WINCC-1PC	2
قابل سفارش سازی	میز اسکادا: میز تمام MDF، طولی 120 کامپیوتر به همراه نرم افزار TIA Advanced PC Monitoring مانیتور 22 اینچ	SCK-TIA-1PC	3
قابل سفارش سازی	میز اسکادا: میز تمام MDF، طول 120	SCK-DEK	4