لوپ آموزشی کنترل دما

مدل : NTN –CT - 18

این لوپ آموزشی که به صورت رومیزی طراحی گردیده است دارای مخزن عبور هوای گرم بوده که توسط المنت حرارتی و فن تعبیه شده هوای گرم وارد مخزن می گردد. سنسورهای دمای PT100 و ترموکوپل استفاده شده دمای کانال عبور هوا را اندازه گیری نموده و کنترلر PID موجود بر اساس تنظیمات مورد نظر کاربر فرامین مورد نیاز را از طریق عناصر قدرت پیش بینی شده از جمله رله حالت جامد SSR و Power Control به المنت حرارتی صادر می نماید. کلیه اتصالات این ست آموزشی به صورت فیشی طراحی شده و امکان اتصال این ست آموزشی به سایر سیستم های کنترل از جمله سیستم های آموزشی PLC نیز وجود دارد. . این ست آموزشی دارای تجهیزات حفاظتی در مقابل افزایش دما و سیستم الکتریکی می باشد.

ردیف	آزمایش های قابل انجام
۱	کنترل لوپ دما بصورت PID و تنظیم دقیق پارامترهای مشتق گیر ، انتگرال گیر و تناسبی
۲	بررسی عملکرد سنسور دمای PT100 واتصال آن به کنترلرPID و انجام تنظیمات مربوطه
۳	بررسی عملکرد سنسور دمای ترموکوپل واتصال آن به کنترلرPID و انجام تنظیمات مربوطه
٤	بررسی مشخصات فنی پاور کنترلر و نحوه کنترل یک المنت حرارتی با آن
٥	بررسی مشخصات فنی رله های حالت جامد و نحوه کنترل یک المنت حرارتی با آن

ردیف	مشخصات فنی
۱	ولتاژ کاری ۲۲۰ ولت
۲	فرکانس کاری ۵۰ هرتز
۳	توان مصرفی ۲۰۰۰وات
٤	جزوه یا کتاب آموزشی دارد
٥	گارانتی دارد
٦	

ردیف	تجهیزات اصلی موجود بر روی ست اصلی
۱	سنسور دمای PT100
۲	ترموکوپل
۳	کنترلر PIDبه همراه فیش های اتصال
٤	رله حالت جامد SSR و پاور کنترل
٥	تجهیزات حفاظتی و کانال عبور هوا + فن تولید کننده جریان باد

مشهد – بلوار پیروزی – حدفاصل میدان لادن و پیروزی ۷۸– پلاک ۶۸ تلفن: ۳۵۰۹۹۰۵۵–۰۵۱