

فهرست

فصل اول: مقدمه	۴
۱. مدارات کنترل	۵
۲. کنترل دستی	۶
۳. عملکرد اتوماتیک	۶
۴. المان های کنترل	۷
فصل دوم: علائم مورد استفاده در مدارات فرمان	۸
۱. علائم کنتاکت	۹
۲. علائم کلیدهای فشاری	۱۱
۳. علائم رله اضافه بار	۱۲
۴. علائم پایلوت ها	۱۲
پرسش های فصل دوم	۱۳
فصل سوم: ادوات مورد استفاده در مدارات فرمان و قدرت مجموعه آموزشی	۱۴
۱. کنتاکتور	۱۵
۱,۱. مشخصات کنتاکتور	۱۹
۲. رله اضافه بار حرارتی (بی مثال)	۲۲
۲,۱. ایجاد حرارت توسط عبور جریان	۲۳
۲,۲. رله اضافه بار(بی مثال)	۲۴
۳. شستی قارچی	۲۶
۴. شستی های فشاری	۲۷
۵. چراغ پایلوتیا لامپ سیگنال	۲۹
۶. ولت متر سه فاز	۳۰
۷. آمپر متر تک فاز	۳۰
۸. فیوز محافظ جان سه فاز	۳۱
۹. فیوز تک فاز	۳۱
۱۰. لیمیت سوئیچ	۳۲
۱۱. تایمر	۳۳
۱۱,۱. تایمر موتور دار(آنالوگ)	۳۴
۱۱,۱,۱. طریقه استفاده از تایمر موتوردار	۳۴
۱۱,۲. تایمر دیجیتال	۳۸
۱۱,۲,۱. طریقه استفاده از تایمر دیجیتال	۳۸
۱۲. منبع ۲۴ ولت DC	۴۰
پرسش های فصل سوم	۴۱

۴۲	..... فصل چهارم: مدارات قدرت و مدارات فرمان
۴۳	..... ۱. دیاگرام خطی
۴۴	..... ۲. مدار قدرت و مدار فرمان
۴۵	..... ۳. استفاده از چراغ پایلوت در مدار فرمان و قدرت
۴۷	..... ۴. موارد استفاده تایمر
۴۹	..... پرسش های فصل چهارم
۵۰	..... فصل پنجم: موتور القایی تکفاز و سه فاز
۵۱	..... ۱. موتورهای AC
۵۱	..... استاتور
۵۲	..... روتور
۵۳	..... انواع موتورهای القایی
۵۳	..... موتورهای القایی تکفاز
۵۳	..... موتور القایی AC فاز شکسته
۵۴	..... موتور القایی AC با استارت خازنی
۵۵	..... موتور AC القایی با خازن دائمی
۵۵	..... موتور AC القایی دو خازنی
۵۶	..... موتورهای AC سه فاز
۵۷	..... موتور قفس سنجابی
۵۷	..... موتور با روتور سیم پیچی شده
۵۹	..... پرسش های فصل پنجم
۶۰	..... ارتباط با ما

ارتباط با ما



011-32379304, 011-32379305



Info@tavanghodrat.ir



@TavanGhodrat_Co