

<<低压三相电动机控制电路原理与配接线>>

图书基本信息

书名：<<低压三相电动机控制电路原理与配接线>>

13位ISBN编号：9787508375113

10位ISBN编号：7508375114

出版时间：2009-4

出版时间：中国电力出版社

作者：黄北刚

页数：225

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<低压三相电动机控制电路原理与配接线>>

### 前言

考虑到当前青年电工识图，配线、接线，经验不足，希望尽快地提高识图电动机控制电路图的能力，配线、接线的技能，渴望得到关于电动机实际配线、接线操作方面的、通俗易懂的书籍。为满足学习的实际需要，编者总结从电工学徒到退休几十年工作经验与体会，并进行系统整理，编写了本书。

本书通俗易懂，便于自学，是青年电工提高现场操作技能的理想读物。

当前，各行业中刚刚开始从事电气工作的青年人数不断增加，刚参加工作的大多数青工对电动机控制回路的配线是没有经验的，对于电动机的主电路接线（即一次接线）只要按照系统图给出的顺序进行配、接线就可以了，但对于电动机控制回路的接线却没那么容易。

将热继电器直接串入主电路中的接线方式称为一次保护，将热继电器串入电流互感器二次回路中的接线方式称为二次保护。

通常机械设备需要的保护越多，控制电路就越复杂，因此青年电工对电动机二次回路的配线更会感到不知从何处着手。

看电路图能讲出电路工作原理，这是维修电工的基本功，但如果能达到根据控制电路（展开）图，画出实际接线图，确实有难度。

这就需要了解：开关设备结构，如交流接触器的组成部分，线圈与接触器主触点、辅助触点用途与连接关系；为什么启动按钮的动合触点要与接触器的动合触点并联，停止按钮要把动断触点串入接触器线圈电路中。

## <<低压三相电动机控制电路原理与配接线>>

### 内容概要

为满足当前青年电工对低压电动机控制电路识图、实际配线、接线等知识的学习需要，编者总结多年工作经验与体会编写了本书。

通过本书的阅读，初级电工不仅能理解低压电动机控制回路的工作原理，还能够掌握控制回路的实际配接线步骤，了解分线、查线、穿上端子号的方法与技巧，结合开关的实际位置，确定线把的走向等，学会与现场操作、维修密切相关的技能，这也是本书最大的特点。

本书主要介绍了部分通用低压电动机的实用控制电路工作原理，电气设备安装过程中的校线、配线、接线的注意事项，以及试车时常见的故障现象的判断和处理方法。

本书图文并茂、通俗易懂，便于自学，可供具有初中以上文化水平的初级电工学习参考，也可作为维修电工、安装电工的培训教材。

书籍目录

前言第一章 没有信号灯的电动机控制电路 第一节 没有信号灯的电动机380V控制电路 第二节 没有信号灯的电动机220V控制电路第二章 采用二次保护的电动机控制电路 第一节 采用二次保护的电动机380V控制电路 第二节 采用二次保护的电动机220V控制电路第三章 二次保护有信号指示的电动机控制电路 第一节 二次保护有信号指示的电动机220V控制电路 第二节 二次保护有信号指示的电动机380V控制电路 第三节 操作电源与信号不同电压的电动机控制电路第四章 二次保护有电流表的电动机控制电路 第一节 二次保护有电流表的电动机380V控制电路 第二节 二次保护有电流表的电动机220V控制电路 第三节 有三只电流互感器的电动机安装配线与接线第五章 电动机延时自启动控制电路 第一节 电动机延时自启动220V控制电路 第二节 电动机延时自启动可立即停止的220V控制电路 第三节 电动机延时自启动可手动停止的380V控制电路 第四节 有状态信号的电动机延时自启动380V控制电路 第五节 JA7-1A时间继电器延时时间的调节方法第六章 行程开关自动启停电动机控制电路 第一节 行程开关直接启停电动机380V控制电路 第二节 行程开关直接启停电动机220V控制电路 第三节 有状态信号的行程开关启停电动机220V控制电路 第四节 有状态信号的行程开关启停电动机380V控制电路 第五节 手动操作与行程开关启停电动机控制电路第七章 两处操作加有信号的电动机控制电路 第一节 两处操作加有信号的电动机380V控制电路 第二节 两处操作加有信号的电动机220V控制电路第八章 一处启动两处可停止的电动机控制电路 第一节 一处启动两处可停止的电动机220V控制电路 第二节 一处启动两处可停止的电动机380V控制电路第九章 加有缺相保护的电动机控制电路 第一节 加有缺相保护的电动机380V控制电路 第二节 加有缺相保护的电动机220V控制电路第十章 一次保护有信号指示的电动机380V控制电路

章节摘录

1. 盘内设备器件相互连接的线
- (1) 接触器KM电源侧端子L3引出一根线与控制回路熔断器FU2上端连接。
  - (2) 控制回路熔断器FU2下端2引出的一根线与热继电器KR的动断触点端子2连接。
  - (3) 热继电器KR动断触点的端子4引出一根线与接触器KM线圈端子4连接，这根线是4号线。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>