

<<图说三相低压异步电动机控制电路>>

图书基本信息

书名：<<图说三相低压异步电动机控制电路>>

13位ISBN编号：9787538147063

10位ISBN编号：7538147063

出版时间：2007-1

出版时间：辽宁科学技术出版社

作者：黄北刚

页数：208

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>

<<图说三相低压异步电动机控制电路>>

内容概要

在各行业中，从事电工工作的青年工人迅速增加。

进入不同的厂矿企业，接触的电气设备有很大的区别，但对各种机械设备而言，都是以拖动机械设备运转的电动机控制中心的。

拖动一般机械设备的电动机，其控制电路基本是相似的，机械设备的生产工艺控制与电气设备电路结合，就构成了简单的或是复杂的控制电路，而这样的电路是通用的。

本书作者结合40年来在电气安装、检修、运行、维护中的实践经验，对所保存的低压三相交流异步电动机的控制电路图进行系统整理，并按新的图形符号与文字符号进行绘制，《图说三相低压异步电动机控制电路》主要就部分电动机的常用控制电路的工作原理及故障现象、原因、处理方法作了简要介绍。

<<图说三相低压异步电动机控制电路>>

书籍目录

前言第一章 电动机常用控制电路 一、简单的电动机控制电路 二、电动机通用控制电路 三、一处启动与两处停止的电动机控制电路 四、加有启动联络信号的电动机控制电路 五、加有电动机运行停止状态信号指示的控制电路 六、两处启动与停止的电动机控制电路 七、常用电动机过载停机、备用电动机自启动控制电路 八、自保回路故障后的电动机应急控制电路 九、取水泵电动机远方单线控制电路 十、单方向转动电动机控制回路常见故障现象与处理 十一、电动机常见故障现象、原因与处理方法 十二、接触器的常见故障和解决方法第二章 采用行程开关的水泵控制电路 一、最简单的行程开关控制电路 二、行程开关、继电器控制冷凝水泵控制电路 三、一个浮标控制两台冷凝水泵的控制电路 四、1号水泵自动启动、2号水泵延时启动的控制电路第三章 三相交流电动机正反转控制电路 一、接触器触点相互制约的电动机正反转点动控制电路 二、接触器触点相互制约的电动机正反转控制电路 三、双重联锁相互制约的正反转控制电路 四、一组控制按钮控制的电动机正反转电路 五、自动往返的电动机正反转控制电路 六、按时间自动往返的电动机正反转控制电路 七、碰限位自停不返回的电动机正反转控制电路 八、双重联锁点动操作的电动机正反转控制电路 九、一个方向按时间自动返回的电动机正反转控制电路 十、两处可操作的电动机正反转控制电路第四章 润滑油泵电动机控制电路 一、油泵与主机主轴直连 二、辅助润滑油泵控制电路 三、中型压缩机的润滑油泵控制电路 四、大型压缩机润滑油供给系统与控制电路第五章 电动阀门控制电路 一、电动阀门主电路与控制电路 二、两处可操作的电动阀门控制电路 三、阀门总电源与各电动阀门主电路第六章 采用频敏变阻器启动的电动机控制电路 一、绕线型异步电动机启动方式概述 二、频敏变阻器启动控制箱 三、频敏变阻器启动电动机的控制电路 四、频敏变阻器启动大功率电动机的控制电路 五、手动与自动操作的频敏变阻器启动电动机控制电路第七章 皮带运输机的控制电路 一、皮带运输机总电源控制电路 二、手动启动与停止皮带运输机的操作 三、皮带运输机联动的自动控制 四、停止皮带运输机的操作 五、异常情况的处理第八章 星—三角降压启动的控制电路 一、手动转换的星—三角启动电动机控制电路 二、电动机星—三角启动全自动控制电路 三、电动机星—三角启动,手动与自动可选择的控制电路 四、电动机星—三角启动,自动切换与有手动切换措施的控制电路第九章 增加无声运行装置的电动机控制电路 一、无声运行装置中元件的作用与选择 二、交流直流两用的接触器电路 三、接触器直流运行控制电路第十章 相互备用的电动机控制电路 一、常用泵电动机控制电路 二、备用泵电动机控制电路 三、常用泵与备用泵互换的操作 四、常用泵、备用泵故障停机与正常停机操作第十一章 电动机延时自启动控制电路第十二章 自耦降压启动的电动机控制电路 一、手动操作的自耦降压启动控制电路 二、自动操作的自耦降压启动控制电路 三、手动与自动操作的自耦降压启动控制电路 四、自耦降压启动控制电路常见故障原因 五、冷冻压缩机控制电路实例第十三章 绕线型电动机转子串联电阻启动的控制电路 一、按顺序短接电阻与依次短接电阻加速的控制电路 二、按顺序自动短接电阻加速的电动机控制电路 三、按顺序自动短接电阻加速的电动机正反转控制电路 四、采用电阻降压启动的电动机控制电路第十四章 双速电动机控制电路第十五章 按顺序操作的控制电路 一、引风机电动机基本控制电路 二、大中型引风机电动机控制电路 三、鼓风机电动机基本控制电路 四、可选择操作方式的鼓风机控制电路 五、大中型鼓风机的控制电路 六、故障停机与正常停机 七、鼓风机、引风机备用电动机控制电路 八、引风机、鼓风机备用电动机的手动操作第十六章 电动机备用电源自动投入控制电路 一、双电源供电的机泵主电路 二、双电源供电的泵(机)送电前注意事项 三、人为操作启动原料油泵常用电源 四、备用电源自动投入工作的原理 五、备用电源运行的正常停机 六、从备用电源运行切换到常用电源运行的操作 七、原料油泵过负荷停机第十七章 搅拌机的电气控制电路第十八章 液位高低控制泵的启停控制电路 一、必备条件与操作 二、自动控制 三、手动操作启动水泵 四、故障停机

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>