

<<电工电路实践接线200例>>

图书基本信息

书名：<<电工电路实践接线200例>>

13位ISBN编号：9787030367334

10位ISBN编号：7030367332

出版时间：2013-4

出版时间：科学出版社

作者：黄海平

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>

<<电工电路实践接线200例>>

内容概要

《电工电路实践接线200例》主要介绍电工常用电气控制电路的工作原理及实际接线方法，主要内容包括电动机单向运转控制电路接线、电动机可逆运转控制电路接线、电动机制动控制电路接线、保护及预警电路接线、供排水电路接线、速度控制电路接线、电容补偿器及控制电路接线、照明控制电路接线、多台电动机控制电路接线、电能表及测量电路接线、温度控制及温控仪实践接线、得电延时头及失电延时头应用电路接线、其他实用电路实践接线。

<<电工电路实践接线200例>>

书籍目录

Chapter 1 电动机单向运转控制电路接线 电路1单向点动控制电路接线 电路2单向启动、停止控制电路接线 电路3单向启动、停止、点动控制电路接线(一) 电路4单向启动、停止、点动控制电路接线(二) 电路5单向启动、停止、点动控制电路接线(三) “ 电路6单按钮控制电动机启停电路接线(一) 电路7单按钮控制电动机启停电路接线(二) 1 电路8单按钮控制电动机启停电路接线(三) 电路9三地控制的启动、停止、点动电路接线 电路10一地启动、四地停止控制电路接线 电路11 四地启动、一地停止控制电路接线 电路12电动机 一Y启动自动控制电路接线 电路13手动Y— 降压启动控制电路接线 电路14用两只接触器完成Y— 降压启动自动控制电路接线 电路15频敏变阻器启动控制电路接线 电路16频敏变阻器手动启动控制电路接线 电路17频敏变阻器自动启动控制电路接线 电路18两地同时开机控制电路接线 电路19短暂停电自动再启动电路接线 电路20低电压情况下交流接触器启动电路接线 电路21 电动机串电抗器启动自动控制电路接线 电路22定子绕组串联电阻启动自动控制电路接线 电路23 手动串联电阻启动控制电路接线 电路24 电动机间歇运转控制电路接线 电路25 双华JDB—LQTQ / 2全压启动控制电路接线 电路26顺序自动控制电路接线 电路27 自耦变压器降压启动手动控制电路接线 电路28延边三角形降压启动自动控制电路接线 Chapter 2 电动机可逆运转控制电路接线 电路29 只有按钮互锁的可逆点动控制电路接线 电路30 只有接触器辅助常闭触点互锁的可逆点动控制电路接线 电路31 只有按钮互锁的可逆启停控制电路接线 电路32 只有接触器辅助常闭触点互锁的可逆启停控制电路接线 电路33 接触器、按钮双互锁可逆启停控制电路接线 电路34 接触器辅助常闭触点互锁及按钮常闭触点互锁的可逆点动控制电路接线 一 电路35 可逆点动与启动混合控制电路接线(一) 电路36 可逆点动与启动混合控制电路接线(二) 电路37频敏变阻器可逆自动启动控制电路接线 电路38 频敏变阻器可逆手动启动控制电路接线 电路39 频敏变阻器正反转手动控制电路接线 电路40频敏变阻器正反转自动控制电路接线 电路41 防止相间短路的正反转控制电路接线(一) 电路42 防止相间短路的正反转控制电路接线(二) 电路43 利用转换开关预选的正反转启停控制电路接线 电路44用电弧连锁继电器延长转换时间的正反转控制电路接线 电路45 自动往返循环控制电路接线(一) 电路46、自动往返循环控制电路接线(二) 电路47往返循环自动回到原位停止控制电路接线 电路48仅用一只行程开关实现自动往返控制电路接线 电路49用两只交流固态继电器控制单相电动机正反转电路接线 Chapter 3 电动机制动控制电路接线 电路50单向运转反接制动控制电路接线(一) 电路51单向运转反接制动控制电路接线(二) 电路52双向运转反接制动控制电路接线 电路53电磁抱闸制动控制电路接线 电路54单管整流能耗制动控制电路接线 电路55全波整流单向能耗制动控制电路接线 Chapter 4 保护及预警电路接线 电路56浪涌保护器(SPD)应用接线 电路57浪涌保护器在TT接地系统中的安装方式 电路58 浪涌保护器在IT接地系统中的安装方式 电路59浪涌保护器在TN—S接地系统中的安装方式 电路60浪涌保护器在TN—C—S接地系统中的安装方式 电路61带热继电器过载保护的点动控制电路接线 电路62具有三重互锁保护的 正反转控制电路接线 电路63防止抽水泵空抽保护电路接线 电路64电动机过电流保护电路接线 电路65电动机绕组过热保护电路接线 电路66电动机断相保护电路接线 电路67用三只欠电流继电器作电动机断相保护电路接线 电路68开机信号预警电路接线(一) Chapter 5 供排水电路接线 Chapter 6 速度控制电路接线 Chapter 7 电容补偿器及控制电路接线 Chapter 8 照明控制电路接线 Chapter 9 多台电动机控制电路接线 chapter 10 电能表及测量电路接线 Chapter 11 温控仪应用电路实践接线 Chapter 12 得电延时头及失电延时头应用电路接线 Chapter 13 其他实用电路实践接线

<<电工电路实践接线200例>>

章节摘录

版权页：插图：KA线圈得电吸合且KA常开触点（13—15）闭合自锁，KA串联在速度继电器常开触点回路中的常开触点（1—9）闭合，为电动机反接制动提供控制准备条件，此时，速度继电器KS₂控制常开触点（9—11）仍处于闭合状态，使交流接触器KM₂线圈得电吸合，KM₂三相主触点闭合，电动机得电反转启动运转，使电动机在刚刚正转失电停止后又突然反加上反相序的三相电源，从而使电动机的转速迅速降下来，当电动机的转速低至100r/min时，速度继电器KS₂常开触点（9—11）恢复常开状态，交流接触器KM₂线圈断电释放，KM₂三相主触点断开，电动机失电停止运转，至此，完成正转运转反接制动过程。

反转启动运转 按下反转启动按钮SB₂（5—11），交流接触器KM₂线圈得电吸合且KM₂辅助常开触点（5—11）闭合自锁，KM₂三相主触点闭合，电动机得电反转启动运转了。

当电动机转速大于120r/min时，速度继电器KS动作，其KS₁常开触点（7—9）闭合，为反接制动做准备。

在KM₂线圈得电吸合后，KM₂加在中间继电器KA线圈回路中的辅助常开触点（1—15）闭合，为反转反接制动做准备。

反转自由停车 轻轻按下停止按钮SB₁，交流接触器KM₂线圈断电释放，KM₂三相主触点断开，电动机失电反转停止运转，电动机处于无制动自由停车状态。

反转反接制动 电动机反转启动运转后，欲进行反接制动，则将停止按钮SB₁按到底，SB₂的一组常闭触点（1—3）断开，切断了交流接触器KM₂线圈回路电源，KM₂三相主触点断开，电动机失电仍靠惯性继续转动；同时SB₁的另一组常开触点（1—13）闭合，接通了中间继电器KA线圈回路电源，KA线圈得电吸合且KA常开触点（13—15）闭合自锁，KA串联在速度继电器常开触点回路中的常开触点（1—9）闭合，为电动机反接制动提供控制准备条件，此时；速度继电器KS₁控制常开触点（7—9）仍处于闭合状态，使交流接触器KM₁线圈得电吸合，KM₁三相主触点闭合，电动机得电正转启动运转，使电动机在刚刚反转失电停止后又突然反加上正相序的三相电源。

按下启动按钮SB₂（3—5）不松手，得电延时时间继电器KT、交流接触器KM、中间继电器KA线圈相继得电吸合动作，KT开始延时。

<<电工电路实践接线200例>>

编辑推荐

《电工电路实践接线200例》适合工科院校电工、电子、自动化及相关专业师生和从事电气工作的技术人员、电工阅读。

<<电工电路实践接线200例>>

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>