

<<电气运行技术问答>>

图书基本信息

书名：<<电气运行技术问答>>

13位ISBN编号：9787512325784

10位ISBN编号：7512325789

出版时间：2012-8

出版时间：中国电力出版社

作者：王彦忠，周巧俏，汤云岩 著

页数：612

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>

<<电气运行技术问答>>

内容概要

本书以问答形式对电气运行中常遇到的问题进行了解答。全书共分13章, 主要介绍电工基础、电子技术基础、同步发电机、变压器、发电厂电气监控系统、发电厂电气主接线、直流系统、UPS及保安电源、发电厂防雷及过电压、厂用电动机、变频器、继电保护及自动装置、倒闸操作及运行防误操作等内容。

<<电气运行技术问答>>

书籍目录

前言

第一版前言

第一章 电工基础

第二章 电子技术基础

第三章 同步发电机

第四章 变压器

第五章 发电厂电气监控系统

第六章 发电厂电气主接线

第七章 直流系统

第八章 UPS及保安电源

第九章 发电厂防雷及过电压

第十章 厂用电动机

第十一章 变频器

第十二章 继电保护及自动装置

第十三章 倒闸操作及运动防误操作

<<电气运行技术问答>>

章节摘录

12-58 零序电流保护为什么设置灵敏段和不灵敏段？

采用三相重合闸或综合重合闸的线路，为防止在三相合闸过程中三相触头不同期或单相重合过程的非全相运行状态中又产生振荡时零序电流保护误动，常采用有两个第 段的四段式保护。

灵敏 段是按躲过被保护线路末端单相或两相接地短路时出现的最大零序电流整定的。

其动作电流小，保护范围大，但在单相故障切除后的非全相运行状态下被闭锁。

这时，如其他相再发生故障，则必须等重合闸重合以后，重合闸后加速跳闸。

这样跳闸时间较长，可能引起系统相邻线路由于保护不配合而越级跳闸，故增设一套不灵敏 段保护。

不灵敏 段是按躲过非全相运行又产生振荡时出现的最大零序电流整定的。

其动作电流大，能躲开上述非全相情况下的零序电流。

零敏 段和不灵敏 段两者都是瞬时动作的。

12-59 中性点直接接地系统中发生接地短路时，零序电流的分布与哪些因素有关？

零序电流的分布，只与系统的零序电抗有关。

零序电抗的大小取决于系统中接地变压器的容量，中性点的接地数目和位置，当增加或减少变压器中性点接地的台数时，系统零序电抗网络将发生变化，从而改变零序电流的分布。

零序电流与电源数目无关。

12-60 电力系统在什么情况下运行将出现零序电流？

电力系统在三相不对称运行状况下将出现零序电流，例如：

- (1) 电力变压器三相运行参数不同时；
- (2) 电力系统中单相短路，或两相接地短路时；
- (3) 单相重合闸过程中两相运行时；
- (4) 三相重合闸和手动合闸时，断路器三相不同期时；
- (5) 空载投入变压器时三相的励磁涌流不相等时；
- (6) 三相负载严重不平衡时。

.....

<<电气运行技术问答>>

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>