

电动机热过载保护研究

陆征军¹,王红青²,赵华军³,赵希才¹

(1.南京南瑞继保电气有限公司,江苏南京 211102;2.华东电力试验研究院有限公司,上海 200437;
3.安徽开发矿业有限公司,安徽 六安 237400)

摘 要:正在制定的 IEC 60255-149 电热继电器的功能要求和修订的 DL/T 744 微机电动机综合保护装置通用技术条件,均涉及到电动机热过载保护。阐述了电动机热过载的物理过程和热过载保护的构成、整定、试验和运行,并将基于电动机热模型的热过载保护与普通过流反时限保护进行定量对比分析,以便保护电动机免受热过载危害的同时,合理地利用电动机的过载能力。

关键词:电动机保护;热过载保护;热模型;反时限特性

中图分类号:TM588.1

文献标志码:A

文章编号:1009-0665(2012)03-0020-04