



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 25842.1—2010/IEC/TR 61912-1:2007

GB/Z 25842.1—2010/IEC/TR 61912-1:2007

低压开关设备和控制设备 过电流保护电器 第1部分:短路定额的应用

Low-voltage switchgear and controlgear—
Overcurrent protective devices—
Part 1: Application of short-circuit ratings

(IEC/TR 61912-1:2007, IDT)

中华人民共和国
国家标准化指导性技术文件
低压开关设备和控制设备
过电流保护电器
第1部分:短路定额的应用

GB/Z 25842.1—2010/IEC/TR 61912-1:2007

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 25 千字

2011年3月第一版 2011年3月第一次印刷

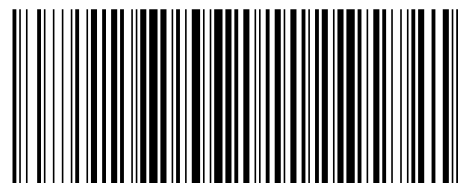
*

书号:155066·1-41684 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/Z 25842.1-2010

2010-12-23 发布

2011-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

参 考 文 献

- [1] IEC/TR 61459 熔断器和接触器/电动机起动器之间的配合—应用导则
-

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义和特性索引	1
4 应用原理——安装	2
5 特性——低压成套设备(开关、配电盘等).....	3
6 特性——开关电器	3
7 产品特性实际应用举例	5
附录 A (资料性附录) 接触器和起动器保护用合适的 SCPD 的替代法(置换法)	11
参考文献	12

前 言

GB/Z 25842《低压开关设备和控制设备 过电流保护电器》分为 2 个部分：

——第 1 部分：短路定额的应用；

——第 2 部分：过电流条件下的选择性。

本部分为 GB/Z 25842 的第 1 部分。

本部分等同采用 IEC/TR 61912-1:2007《低压开关设备和控制设备 过电流保护电器 第 1 部分：短路定额的应用》(英文版)。为便于使用，本部分做了下列编辑性修改：

——删除国际标准的前言；

——将“本报告”改为“本部分”；

——将“3 定义和特性按字母顺序的列表”改为“3 定义和特性索引”。

本部分的附录 A 是资料性附录。

本部分由中国电器工业协会提出。

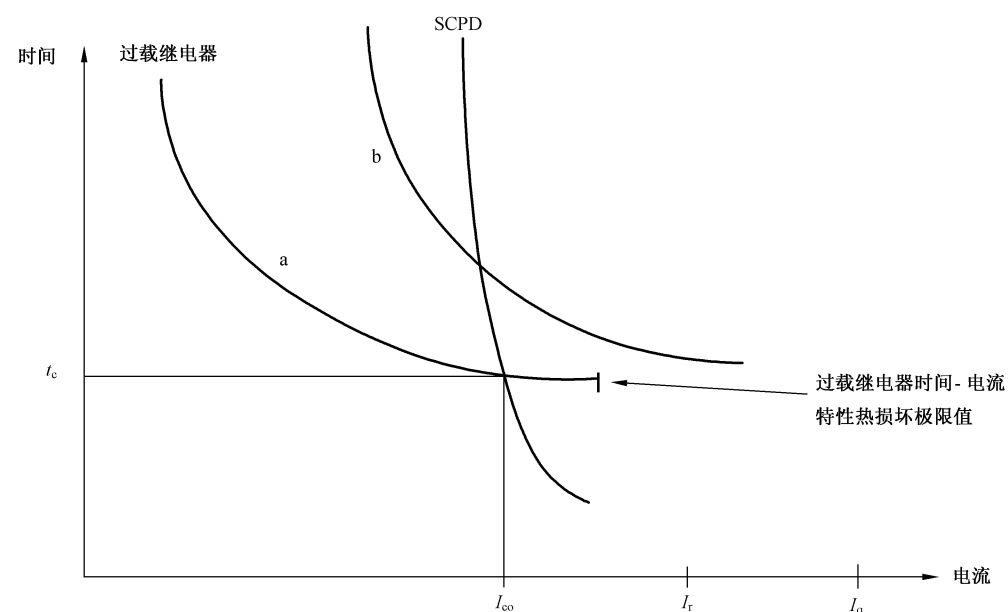
本部分由全国低压电器标准化技术委员会(SAC/TC 189)归口。

本部分负责起草单位：上海电器科学研究所(集团)有限公司。

本部分参加起草单位：浙江正泰电器股份有限公司、常熟开关制造有限公司、上海电器股份有限公司人民电器厂、施耐德电气(中国)投资有限公司、上海良信电器股份有限公司、浙江科丰电子有限公司、常安集团有限公司、人民电器集团有限公司、余姚市嘉荣电子电器有限公司、上海电器设备检测所。

本部分主要起草人：黄兢业、季慧玉。

本部分参加起草人：方凤枢、周建兴、丁一先、何巍伟、李生爱、倪仕杰、朱明龙、吴爱新、钱加灿、陈建兵。



说明： I_{oo} ——交点电流；

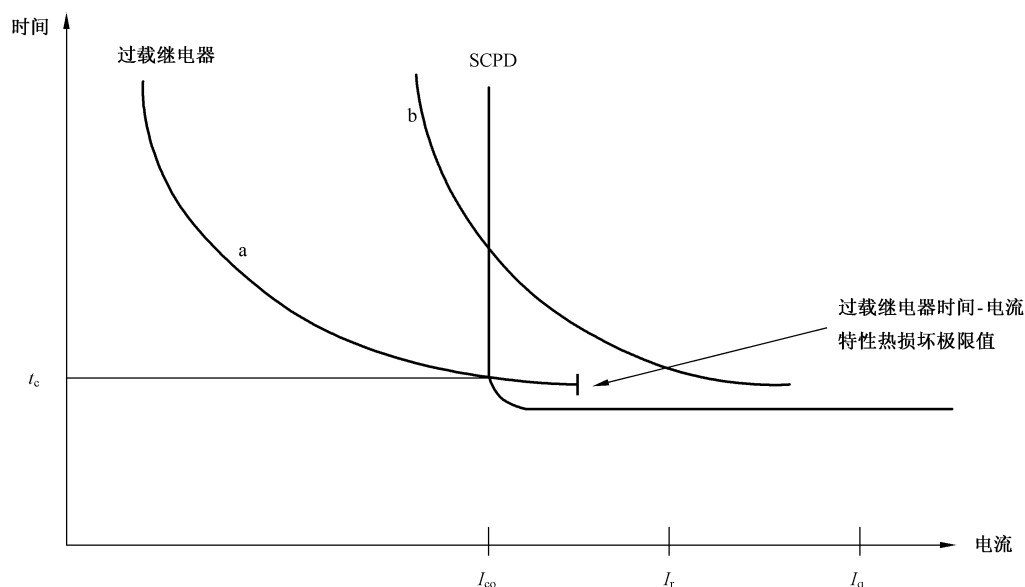
I_r ——预期电流；

I_q ——额定限制短路电流。

注：a 自冷态起的过载继电器时间-电流特性平均曲线。

b 接触器时间-电流特性耐受能力。

a) 电动机起动器与熔断器之间的配合



a 自冷态起的过载继电器时间-电流特性平均曲线。

b 接触器时间-电流特性耐受能力。

b) 电动机起动器和断路器之间的配合

图 5 电动机起动器与 SCPD 之间的配合图解