

ICS 29.240.30
K 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 3797—2016
代替 GB/T 3797—2005

电气控制设备

Electrical control assemblies

2016-02-24 发布

2016-09-01 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 标志、包装和运输	2
4.1 标志	2
4.2 包装	2
5 使用条件	2
5.1 正常使用条件	2
5.2 特殊使用条件	4
5.3 运输、存放和安装条件	4
6 技术要求	5
6.1 性能指标	5
6.2 材料和部件的强度	5
6.3 外壳防护等级	6
6.4 电气间隙和爬电距离	6
6.5 保护	8
6.6 元器件的选择与安装	12
6.7 内部电路和连接	12
6.8 冷却	13
6.9 外接导线端子	13
6.10 介电性能	14
6.11 温升极限	16
6.12 短路保护	17
6.13 电磁兼容性(EMC)	17
7 验证	17
7.1 通则	17
7.2 一般检查	18
7.3 材料和部件的强度	18
7.4 外壳防护等级	19
7.5 电气间隙和爬电距离	19
7.6 电击防护和保护电路完整性	19
7.7 元器件的选择与安装	19
7.8 内部电路和连接	19
7.9 外接导线端子	19
7.10 通电操作	20