

附件 1:

关于部分低压元件产品强制性认证依据 GB/T14048.3 标准换版的决议

TC06-2018-03

一、新旧标准主要差异说明 (旧版标准 GB/T14048.3-2008、新版标准 GB/T14048.3-2017)

1、“术语与定义”中删除“(机械) 开关，隔离开关，多触点触头系统，(机械开关电器的) 有关人力操作，(机械开关电器的) 无关人力操作，(机械开关电器的) 贮能操作”的定义，上述定义直接参考 IEC60947-1，另外增加新的术语：将“开关熔断器组”、“熔断器式开关”、“隔离器熔断器”、“熔断器式隔离器”、“隔离开关熔断器组”以及“熔断器式隔离开关”都划分为单断点与双断点两类，并在各条款下增加相关的术语及定义。

2、修改表 1“电器定义概要”，增加相关定义及图形符号。

3、增加 4.8“短路保护电器 (SCPD) 的协调配合”。

4、删去“7.1 结构要求”中的 7.1.1、7.1.2、7.1.3、7.1.4、7.1.5，相关内容直接引用 IEC60947-1；修改条款号 7.1.6 为 7.1.7，并删除 7.1.6.2、7.1.6.3，修改条款号 7.1.8 为 7.1.9。

5、增加 7.2.1.2“动力操作电器的动作范围”，7.2.1.3“欠电压继电器和脱扣器的动作范围”，7.2.1.4“分励脱扣器的动作范围”。

6、表 3 增加备注 c“如果在不更改 8.3.3.3.1 中规定的操作时间间隔的情况下，允许在每次接通和分断操作之间

进行一次不带电通断操作”和 d“根据制造商的要求，为了包含 AC-21 和 AC-22 两种使用类别，允许 AC-23 的操作次数由 3 提高到 5”。

7、修改 7.3.1、7.3.2、7.3.2.1、7.3.2.2、7.3.3.1，相关内容直接引用 IEC60947-1，修改表 6。

8、删去 8.2.5.2“试验方法”及 8.2.5.3“试验时和试验后电器的状况”，相关内容直接引用 IEC60947-1。

9、8.3.2.1.3 的 a) 增加条文脚注 2)“IEC 原文中只规定了功率因数，因考虑到直流产品的试验需求，本标准中补充了对时间常数的要求”。

10、增加 8.3.2.1.3“简化试验程序”f)。

11、修改 8.3.3.1“温升”，8.3.3.3.1“接通和分断能力，试验量值和试验条件”，8.3.3.5“泄漏电流”的相关规定。

12、C.1“概述”中删除第 3 段“如果一个结构基本相同的三极操作开关已经完成试验，对单极操作的三极电器允许仅满足附录 C 的要求”。

13、增加规范性附录 D“光伏用开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器”。

二、标准实施转换需补充试验项目说明



| 序号 | 检验项目 | 条款 | 试品数量 | 备注 |
|----|-----------------|---------|------|---|
| 1 | 动力操作电器的动作范围 | 7.2.1.2 | 1 台 | 仅适用于电磁操作和电控气动操作的开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器 |
| 2 | 欠电压继电器和脱扣器的动作范围 | 7.2.1.3 | | 仅适用于带欠电压继电器和脱扣器的开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器 |
| 3 | 分励脱扣器的动作范围 | 7.2.1.4 | | 仅适用于带分励脱扣器的开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器 |
| 4 | 一般性能特性 | 8.3.3 | 1 台 | <p>适用于熔断器式开关、熔断器式隔离器或熔断器式隔离开关 (需核查原检测报告 , 如原测试采用模拟熔断器进行 , 则按新版标准规定重新进行测试)</p> <p>适用于双断点隔离器熔断器组、双断点熔断器式隔离器(仅进行其中 8.3.3.5 泄漏电流)</p> <p>适用于双断点隔离开关熔断器组、双断点熔断器式隔离开关 (仅进行其中 8.3.3.3 接通与分断能力、8.3.3.4 验证介电性能、8.3.3.5 泄漏电流)</p> |
| 5 | 临界负载电流性能 | D.8.3.8 | 1 台 | 仅适用于光伏用开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器 |
| 6 | 热循环 | D.8.3.9 | 1 台 | |



| 序号 | 检验项目 | 条款 | 试品数量 | 备注 |
|----|----------------------|----------|------|----------------------------|
| 7 | 气候 | D.8.3.10 | 1 台 | |
| 8 | 以太阳效应验证温升-仅用于封闭式户外装置 | D.8.3.11 | 1 台 | 仅适用于光伏用开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器 |
| 9 | 电气间隙和爬电距离 | D.8.3.14 | | |

TC06 低压元件技术专家组秘书处
(上海电器设备检测所有限公司代章)

2018 年 6 月 30 日

