



中华人民共和国国家标准

GB/T 41911—2022

家用和类似用途的 工频过电压保护电器(POP)

Power frequency overvoltage protective devices (POPs) for
household and similar applications

(IEC 63052:2019, MOD)

2022-10-12 发布

2023-05-01 实施

国家市场监督管理总局
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、缩略语	3
3.1 术语和定义	3
3.2 缩略语	5
4 分类	5
4.1 根据结构方式分类	5
4.2 根据监视的相到中性线电压数量分类	6
4.3 根据安装方式分类	6
5 POP 的特性	6
5.1 特性概要	6
5.2 额定量和其他特性	6
5.3 标准值和优选值	7
5.4 与短路保护装置的配合(SCPD)	9
6 标志和其他产品资料	10
6.1 标志	10
6.2 根据 4.1.4 分类的 POP 的附加标志	11
7 使用和安装的标准工作条件	12
7.1 标准条件	12
7.2 安装条件	12
7.3 污染等级	12
8 结构和操作的要求	13
8.1 一般要求	13
8.2 机械设计	13
8.3 电击保护	19
8.4 介电性能和隔离能力	19
8.5 温升	19
8.6 动作特性	20
8.7 机械和电气寿命	21
8.8 在短路电流下的性能	21
8.9 耐机械冲击和撞击性能	21
8.10 耐热性	21