



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16895.22—2022

代替 GB/T 16895.4—1997, GB/T 16895.22—2004

## 低压电气装置 第 5-53 部分：电气设备的选择和安装 用于安全防护、隔离、通断、控制和监测的 电器

Low-voltage electrical installations—Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment—Devices for protection for safety, isolation, switching, control and monitoring

(IEC 60364-5-53:2020, MOD)

2022-12-30 发布

2023-07-01 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 .....	V
引言 .....	VII
530.1 范围 .....	1
530.2 规范性引用文件 .....	1
530.3 术语和定义 .....	6
530.4 一般及通用要求 .....	9
530.5 设备的安装 .....	9
531 电击防护设备 .....	9
531.1 一般要求 .....	9
531.2 用于自动切断电源的电器 .....	9
531.2.1 一般要求 .....	9
531.2.2 过电流保护电器 .....	10
531.2.3 剩余电流动作保护电器(RCD) .....	11
531.3 用于双重绝缘或加强绝缘防护的设备 .....	14
531.4 用于电气分隔保护的电器 .....	15
531.5 用于 SELV 和 PELV 特低电压保护的电器 .....	15
531.5.1 SELV 和 PELV 系统的电源 .....	15
531.5.2 插头和插座的选择 .....	15
531.6 用于提供附加保护的电器 .....	15
531.7 监测器 .....	16
532 热效应防护电器和预防措施 .....	16
532.1 一般要求 .....	16
532.2 具有特定火灾风险的场所 .....	16
532.2.1 一般要求 .....	16
532.2.2 外界影响分类为 BD2、BD3 或 BD4 的场所 .....	16
532.2.3 外界影响分类为 BE2 的场所 .....	16
532.3 电弧故障保护电器(AFDD)的选择 .....	17
533 过电流保护电器 .....	17
533.1 一般要求 .....	17
533.1.1 通则 .....	17
533.1.2 适用标准 .....	17
533.1.3 熔断器 .....	18
533.2 过负荷保护电器的选择 .....	18
533.2.1 一般要求 .....	18
533.2.2 谐波电流 .....	19
533.2.3 并联导体间的不平衡分流 .....	19
533.3 短路保护电器的选择 .....	19
533.3.1 热应力 .....	19