

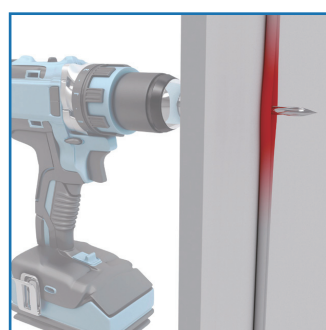
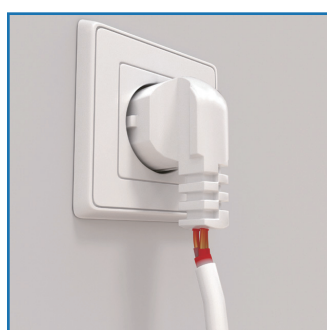
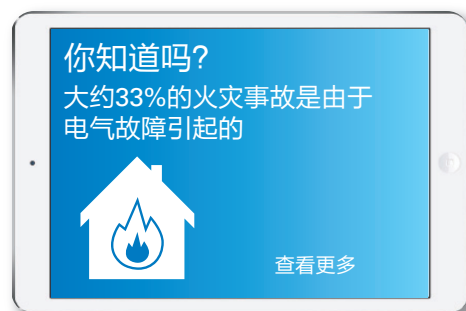
AFDD电弧故障保护断路器



Live Safe with Eaton

安全标准

完整的系列产品，提供符合且超过产品要求标准的保护性能，包括防止串弧和并弧引起电气火灾。



AFDD



弧保护功能有效防止火灾发生
MCB和RCCB一体化设计

- 数字化技术
- 额定电流10至40A
- 极数：2极
- 额定分断：6KA&10KA
- 额定脱扣电流：10mA &30mA
- 脱扣曲线：B, C
- 漏电类型：AC, A
- 动作类型：瞬动，延时，带选择性

保护装置

电气火灾保护装置，电弧故障保护AFDD

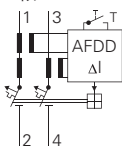
- 电气火灾防护设备，符合IEC/EN-62606；
- RCBO与线电压无关，符合IEC/EN61009；
- 2极：开触点之间都受到保护；
- N极左右安装可选；
- 动作指示：CB，RCD或AFDD；
- LED 指示电弧故障；
- 可安装在标准的母排上；
- 上下来两侧双用途端子(提升式/开口式)；
- 母线定位任选的上方或下方；
- 安装于母排时段子空间大，可以独立拆出；
- 安全连接指示；
- 颜色切换开关（MCB组件）指示的额定电流大小；
- 位置指示器红 - 绿；
- 完善的配件适用于后续的安装；
- 每年必须按一次测试键“T”；
必须以可证明的方式将该职责要求通知系统操作员。在特殊条件下(例如，在潮湿和/或干燥环境，污染和/或腐蚀性条件下的环境，温度波动大的环境，由于开关设备和/或大气放电、手提设备等而导致过电压风险的装置)，建议每月测试一次。如果红色和黄色LED交替闪烁，则需要进一步测试；
- 按下测试键“T”，仅仅用于RCD的功能测试。此测试并不测量接地电阻（RE），也不进行接地导线条件冗余的检查，这些试验都必须另行单独实施；
- A型号：防护特殊形式的非平滑式的脉动直流剩余电流；
- Li/A，防护特殊形式的非平滑式的脉动直流剩余电流，有一定的延时，可有效防止意外跳闸。

附件

| | | |
|--|------------|----------------|
| 辅助触点 | | |
| 附挂式安装 | ZP-IHK | 286052 |
| 辅助触点 | ZP-NHK | 248437 |
| 分励脱扣器 | ZPASA/.. | 248438, 248439 |
| 手柄挂锁器 | IS/SPE-1TE | 101911 |
| 母排: ZV-SS; ZV-L1/N; ZV-L2/L3; ZV-ADP; ZV-AEK | | |

连接示意图

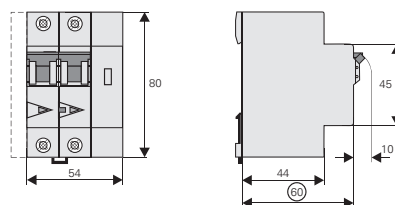
2极



技术参数

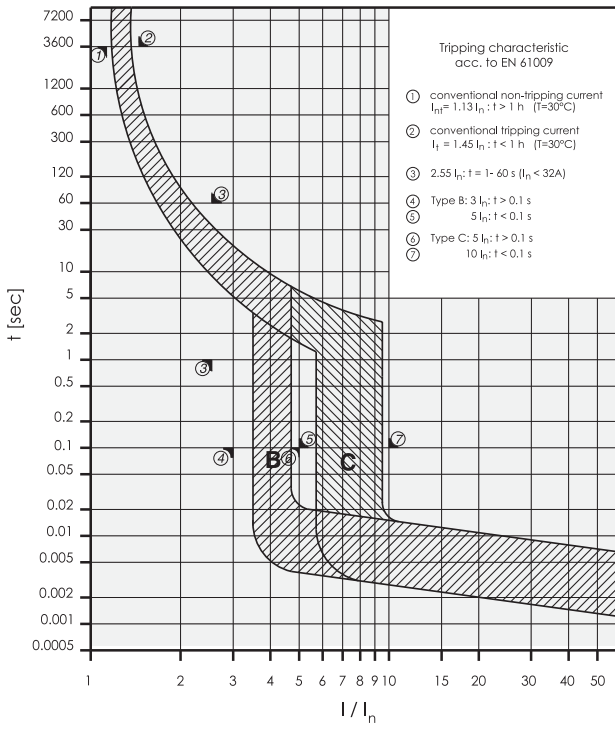
| 电气参数 | |
|-------------------------|---|
| 设计标准 | IEC/EN 62606, IEC/EN 61009 |
| 电流测试标记印刷在装置上面 | |
| 脱扣 | |
| 线路电压独立 | 条件浪涌电流至250A (8/20μs) |
| 额定电压 U_e | 240 V AC; 50 Hz |
| 操作电压范围 | 170-264 V |
| 额定脱扣电流 $I_{\Delta n}$ | 10, 30 mA |
| 额定不脱扣电流 $I_{\Delta no}$ | 0.5 $I_{\Delta n}$ |
| 敏感性 | AC和DC分量 |
| 选择性 | 3 |
| 额定分断容量 | |
| AFDD 10-25A | 10 kA |
| AFDD 32-40A | 6 kA |
| 额定电流 | 10 - 40 A |
| 额定脉冲耐受电压 U_{imp} | 4 kV (1.2/50μs) |
| 弧故障脱扣时间 | |
| (符合IEC/EN62606): | |
| 负载电流 (A) | 动作时间 (s) |
| 2.5 | <1 |
| 5 | <0.5 |
| 10 | <0.25 |
| 16 | <0.15 |
| 32 | <0.12 |
| 40 | <0.12 |
| 脱扣曲线 | B, C |
| 最大后备熔断 | 100 A gL (>10 kA) |
| 寿命 | 电气寿命 $\geq 4,000$ 操作周期 机械寿命 $\geq 20,000$ 操作周期 |
| 机械特性 | |
| 框架尺寸 | 45 mm |
| 高度 | 80 mm |
| 宽度 | 54 mm (3MU) |
| 安装 | 通过2个锁定位置固定至DIN 导轨上(根据IEC/EN 60715) |
| 上下侧端子 | open mouthed/lift terminals |
| 端子防护 | 指触和手触安全 (BGV A3, ÖVE-EN 6) |
| 端子能力 | 1 - 25 mm ² |
| 母排厚度 | 0.8 - 2 mm |
| 防护等级 | IP20 |
| 防护等级 (内部) | IP40 |
| 运行温度 | -25°C to +40°C |
| 储存至运输温度 | -35°C to +60°C |
| 抵抗气候条件 | 符合IEC/EN 61009 |

尺寸 (mm)



保护装置

AFDD脱扣特性，特性B和C



保护装置

电气火灾防护装置，AFDD电弧故障保护

10 kA, 2极

条件浪涌保护至250A；短时间延时，对直流分量敏感，TypeA

sg06416



| I_n/I_n (A) | 型号 | 订货号 | 单位包装件数 |
|---------------|----------------------|--------|--------|
| 曲线特性 B | | | |
| 10/0.01 | AFDD-10/2/B/001-Li/A | 187166 | 1/40 |
| 13/0.01 | AFDD-13/2/B/001-Li/A | 187178 | 1/40 |
| 16/0.01 | AFDD-16/2/B/001-Li/A | 187202 | 1/40 |
| 10/0.03 | AFDD-10/2/B/003-Li/A | 187169 | 1/40 |
| 13/0.03 | AFDD-13/2/B/003-Li/A | 187181 | 1/40 |
| 16/0.03 | AFDD-16/2/B/003-Li/A | 187205 | 1/40 |
| 20/0.03 | AFDD-20/2/B/003-Li/A | 187220 | 1/40 |
| 25/0.03 | AFDD-25/2/B/003-Li/A | 187226 | 1/40 |

曲线特性 C

| | | | |
|---------|----------------------|--------|------|
| 10/0.01 | AFDD-10/2/C/001-Li/A | 187172 | 1/40 |
| 13/0.01 | AFDD-13/2/C/001-Li/A | 187184 | 1/40 |
| 16/0.01 | AFDD-16/2/C/001-Li/A | 187208 | 1/40 |
| 10/0.03 | AFDD-10/2/C/003-Li/A | 187175 | 1/40 |
| 13/0.03 | AFDD-13/2/C/003-Li/A | 187187 | 1/40 |
| 16/0.03 | AFDD-16/2/C/003-Li/A | 187211 | 1/40 |
| 20/0.03 | AFDD-20/2/C/003-Li/A | 187223 | 1/40 |
| 25/0.03 | AFDD-25/2/C/003-Li/A | 187229 | 1/40 |

电气火灾防护装置，AFDD电弧故障保护

6 kA, 2极

条件浪涌保护至250A；短时间延时，对直流分量敏感，TypeA

sg06416



| I_n/I_n (A) | 型号 | 订货号 | 单位包装件数 |
|---------------|----------------------|--------|--------|
| 曲线特性 B | | | |
| 32/0.03 | AFDD-32/2/B/003-Li/A | 187232 | 1/40 |
| 40/0.03 | AFDD-40/2/B/003-Li/A | 187238 | 1/40 |

曲线特性 C

| | | | |
|---------|----------------------|--------|------|
| 32/0.03 | AFDD-32/2/C/003-Li/A | 187235 | 1/40 |
| 40/0.03 | AFDD-40/2/C/003-Li/A | 187241 | 1/40 |

保护装置

电气火灾防护装置, AFDD电弧故障保护

10 kA, 2极

条件浪涌保护至250A; 瞬时, 对直流分量敏感, TypeA

sg06416



| I_n/I_n (A) | 型号 | 订货号 | 单位包装件数 |
|---------------|----|-----|--------|
|---------------|----|-----|--------|

曲线特性 B

| | | | |
|---------|-------------------|--------|------|
| 10/0.01 | AFDD-10/2/B/001-A | 187165 | 1/40 |
| 13/0.01 | AFDD-13/2/B/001-A | 187177 | 1/40 |
| 16/0.01 | AFDD-16/2/B/001-A | 187201 | 1/40 |
| 10/0.03 | AFDD-10/2/B/003-A | 187168 | 1/40 |
| 13/0.03 | AFDD-13/2/B/003-A | 187180 | 1/40 |
| 16/0.03 | AFDD-16/2/B/003-A | 187204 | 1/40 |
| 20/0.03 | AFDD-20/2/B/003-A | 187219 | 1/40 |
| 25/0.03 | AFDD-25/2/B/003-A | 187225 | 1/40 |

曲线特性 C

| | | | |
|---------|-------------------|--------|------|
| 10/0.01 | AFDD-10/2/C/001-A | 187171 | 1/40 |
| 13/0.01 | AFDD-13/2/C/001-A | 187183 | 1/40 |
| 16/0.01 | AFDD-16/2/C/001-A | 187207 | 1/40 |
| 10/0.03 | AFDD-10/2/C/003-A | 187174 | 1/40 |
| 13/0.03 | AFDD-13/2/C/003-A | 187186 | 1/40 |
| 16/0.03 | AFDD-16/2/C/003-A | 187210 | 1/40 |
| 20/0.03 | AFDD-20/2/C/003-A | 187222 | 1/40 |
| 25/0.03 | AFDD-25/2/C/003-A | 187228 | 1/40 |

电气火灾防护装置, AFDD电弧故障保护

6 kA, 2极

条件浪涌保护至250A; 瞬时, 对直流分量敏感, TypeA

sg06416



| I_n/I_n (A) | 型号 | 订货号 | 单位包装件数 |
|---------------|----|-----|--------|
|---------------|----|-----|--------|

曲线特性 B

| | | | |
|---------|-------------------|--------|------|
| 32/0.03 | AFDD-32/2/B/003-A | 187231 | 1/40 |
| 40/0.03 | AFDD-40/2/B/003-A | 187237 | 1/40 |

曲线特性 C

| | | | |
|---------|-------------------|--------|------|
| 32/0.03 | AFDD-32/2/C/003-A | 187234 | 1/40 |
| 40/0.03 | AFDD-40/2/C/003-A | 187240 | 1/40 |

保护装置

电气火灾防护装置, AFDD电弧故障保护

10 kA, 2极

条件浪涌保护至250A; 瞬时, 对交流分量敏感, TypeAC

sg06416



| $I_n/I_{n,n}$ (A) | 型号 | 订货号 | 单位包装件数 |
|-------------------|-----------------|--------|--------|
| 曲线特性 B | | | |
| 10/0.01 | AFDD-10/2/B/001 | 187164 | 1/40 |
| 13/0.01 | AFDD-13/2/B/001 | 187176 | 1/40 |
| 16/0.01 | AFDD-16/2/B/001 | 187200 | 1/40 |
| 10/0.03 | AFDD-10/2/B/003 | 187167 | 1/40 |
| 13/0.03 | AFDD-13/2/B/003 | 187179 | 1/40 |
| 16/0.03 | AFDD-16/2/B/003 | 187203 | 1/40 |
| 20/0.03 | AFDD-20/2/B/003 | 187218 | 1/40 |
| 25/0.03 | AFDD-25/2/B/003 | 187224 | 1/40 |

曲线特性 C

| | | | |
|---------|-----------------|--------|------|
| 10/0.01 | AFDD-10/2/C/001 | 187170 | 1/40 |
| 13/0.01 | AFDD-13/2/C/001 | 187182 | 1/40 |
| 16/0.01 | AFDD-16/2/C/001 | 187206 | 1/40 |
| 10/0.03 | AFDD-10/2/C/003 | 187173 | 1/40 |
| 13/0.03 | AFDD-13/2/C/003 | 187185 | 1/40 |
| 16/0.03 | AFDD-16/2/C/003 | 187209 | 1/40 |
| 20/0.03 | AFDD-20/2/C/003 | 187221 | 1/40 |
| 25/0.03 | AFDD-25/2/C/003 | 187227 | 1/40 |

电气火灾防护装置, AFDD电弧故障保护

6 kA, 2极

条件浪涌保护至250A; 瞬时, 对交流分量敏感, TypeAC

sg06416



| $I_n/I_{n,n}$ (A) | 型号 | 订货号 | 单位包装件数 |
|-------------------|-----------------|--------|--------|
| 曲线特性 B | | | |
| 32/0.03 | AFDD-32/2/B/003 | 187230 | 1/40 |
| 40/0.03 | AFDD-40/2/B/003 | 187236 | 1/40 |

曲线特性 C

| | | | |
|---------|-----------------|--------|------|
| 32/0.03 | AFDD-32/2/C/003 | 187233 | 1/40 |
| 40/0.03 | AFDD-40/2/C/003 | 187239 | 1/40 |

动力，因我们而不同。作为一家全球动力管理公司，伊顿提供各种节能高效的解决方案，以帮助客户更有效、更安全、更具可持续性地管理电力、流体动力和机械动力。我们致力于通过提供动力管理技术，提高人类生活品质和环境质量。2018年，伊顿公司销售额达216亿美元，全球汇聚了约10万名员工，产品覆盖超过175个国家和地区。

伊顿公司深耕中国市场二十余年，自1993年进入中国市场，此后迅速发展在中国的业务。2004年，公司亚太区总部从香港搬到上海。大中华区约有1万名员工，29家生产制造基地和5家研发中心。如今，伊顿公司旗下已有许多产品实现中国制造，我们节能高效的产品和解决方案可以帮助客户实现更安全、更有效、更可持续的业务运营。

如需更多信息，敬请访问伊顿公司官方中文网站：www.eaton.com.cn

伊顿公司

亚太总部
上海市长宁区临虹路280弄3号
邮编: 200335
www.eaton.com.cn/electrical

© 2019 伊顿公司
本公司保留对样本资料的解释权和修改权，并毋需另行通知。
AFDD-CN (08-2019)

客户服务中心
联系方式: 800-988-1203
工作时间: 09:00-17:00 (周一至周五)
技术服务邮箱: TechCareCPCD@Eaton.com