

## 描述

单极高性能热磁式断路器，自由脱扣，定点飞入/快速动作机械结构，推/拉按钮操作式样 (M-型TM CBE 参照EN 60934)。按钮底部的白色环清晰的显示了断路器处于脱扣/off状态，颈项安装，适用履带式车辆和航空/通用应用。

## 典型应用

各种陆用，海用，航天交通工具的低压系统；国防设备；电池供电设备。

## 订货号信息

| 型号                |            |                |  |
|-------------------|------------|----------------|--|
| 452               | 常规延时曲线     |                |  |
|                   | 接线端子式样     |                |  |
|                   | K34        | 螺钉接线端子 M6, 加强型 |  |
|                   | 版本         |                |  |
|                   | FN2        | 车辆应用           |  |
|                   | LN2        | 航空/通用应用        |  |
|                   | 电流等级       |                |  |
|                   | 50...100 A |                |  |
| 452 - K34 - LN2 - | 80 A       | 订货号举例          |  |

## 常规电流等级和典型电压降

| 电流等级 (A) | 电压降 (mV)* | 电流等级 (A) | 电压降 (mV)* |
|----------|-----------|----------|-----------|
| 50       | 90        | 80       | 92        |
| 60       | 85        | 90       | 100       |
| 70       | 85        | 100      | 100       |
| 75       | 90        |          |           |

\* 最大值符合相关标准。

## 认证 (不带辅助触点)

| 机构                                              | 标准                | 额定电压               | 电流等级                         |
|-------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------------------|
| UL                                              | UL 1077           | DC 28 V<br>DC 72 V | 50 A...125 A<br>50 A...125 A |
| CSA                                             | C22.2 No 235      | DC 28 V<br>DC 72 V | 50 A...100 A<br>50 A...125 A |
| Bw                                              | VG 95345, part 17 | DC 28 V            | 60 A...100 A                 |
| Bw                                              | LN 29808          | DC 28 V            | 80 A, 100 A                  |
| QPL<br>Canada<br>Dep. of<br>National<br>Defence | VG 95345, part 17 | DC 28 V            | 60 A...100 A                 |
| QPL<br>Sweden<br>Defence<br>Material<br>Admin.  | TL 5925-001       | DC 28 V            | 60 A...100 A                 |



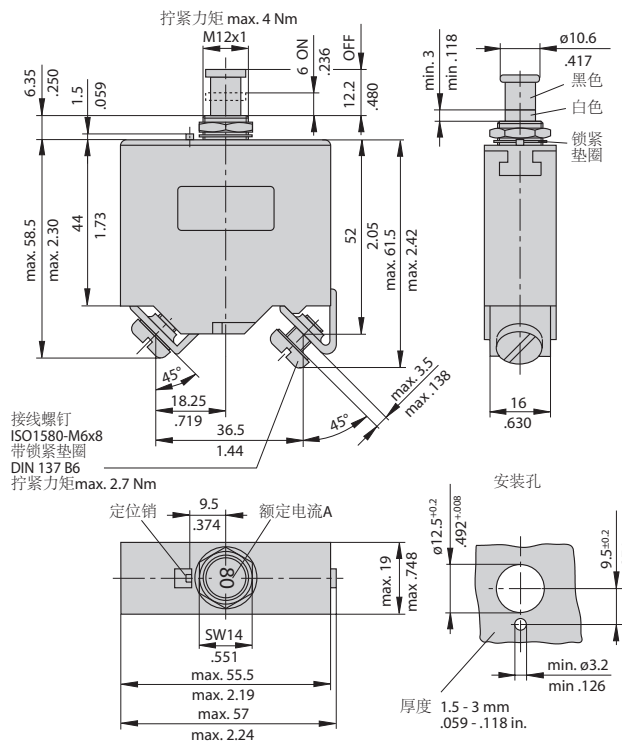
452-...

## 技术规格

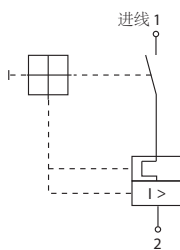
|                                      |                                                                                             |               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 电压等级                                 | DC 28 V                                                                                     |               |
| 电流等级                                 | 50...100 A                                                                                  |               |
| 辅助回路                                 | 0.5 A, DC 28 V                                                                              |               |
| 典型寿命                                 | 2,500 次通断, 当 $I_N$                                                                          |               |
| 工作温度                                 | -55...+75 °C (-67...+167 °F)                                                                |               |
| 绝缘配合<br>(IEC 60664 和 60664A)         | 额定冲击<br>耐受电压<br>1.5 kV                                                                      | 污染<br>等级<br>3 |
| 介电强度<br>(IEC 60664 和 60664A)<br>操作区域 | 测试电压<br>AC 1,500 V                                                                          |               |
| 绝缘电阻                                 | > 100 MΩ (DC 500 V)                                                                         |               |
| 分断能力 $I_{cn}$                        | 6,000 A                                                                                     |               |
| 防护等级<br>(IEC 60529/DIN 40050)        | 操作区域 IP40<br>端子区域 IP00                                                                      |               |
| 振动                                   | 10 g (55-2000 Hz), ± 0.76 mm (10-55 Hz)<br>to VG 95210, sheet 19,<br>IEC 60068-2-6, test Fc |               |
| 冲击                                   | 50 g (11 ms)<br>to VG 95210, sheet 28,<br>IEC 60068-2-27, test Ea                           |               |
| 腐蚀                                   | 96 hours at 5 % salt mist<br>to VG 95210, sheet 2,<br>IEC 60068-2-11, test Ka               |               |
| 湿度                                   | 240 hours at 95 % RH<br>to VG 95210, sheet 7,<br>IEC 60068-2-3, test C                      |               |
| 爆炸                                   | to VG 95210, sheet 10,<br>MIL-STD-202, meth. 109                                            |               |
| 质量                                   | 约 122 克                                                                                     |               |

## 尺寸 452-K...-...

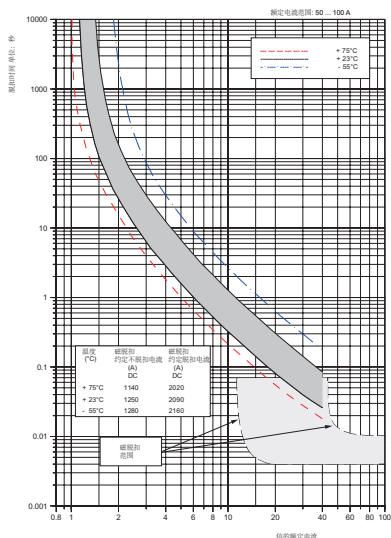
### 452-K34-FN2 (VG 95345 T17)



## 内部接线示意



## 典型脱扣曲线

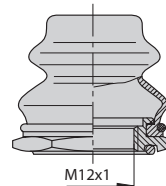


公制和英制的表示方法 (mm/inch)

## 附件 (通过 VG 95345, part 23)

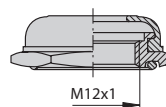
### 防水盖/六角螺母和O型环 (IP66 和 IP67)

- X 200 801 08 镀镍螺母, 透明
- X 200 801 03 黑色螺母, 黑色
- X 200 801 12 黑色螺母, 透明



### 防水盖/六角螺母和O型环 (IP54)

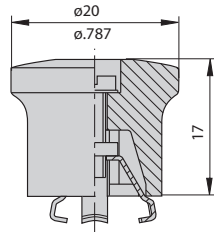
- X 200 802 01 镀镍螺母
- X 200 802 02 黑色螺母



### 延伸操作器 (黑色)

安装在按钮上

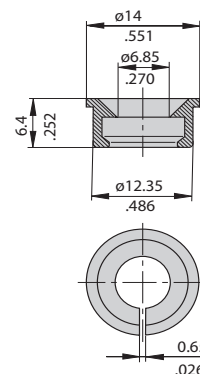
- X 200 803 01



## 附件

### 鉴别领, 套在按钮上

- Y 307 004 01 黑色
- Y 307 004 02 白色
- Y 307 004 03 红色
- Y 307 004 04 绿色
- Y 307 004 05 蓝色



### 锁定环, 使按钮固定在OFF位置

- Y 307 005 01 红色
- Y 307 005 02 黑色

