

# CB TM1 0.5A F1 P - 热磁设备断路器



2800857

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800857>

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。

热磁设备保护开关，1位，分断特性F1（快速熔断），1个PDT触点，用于基座的插头。



## 优势

- 可插拔的保护性模块，实现个性化设置
- 依托F1特性曲线，发生故障时可快速脱扣
- 具备固定额定电流的可插拔保护模块
- 采用电气隔离，发生故障时也可实现高安全性

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 2800857          |
| 包装单位       | 1 pc             |
| 最小订货量      | 1 pc             |
| 销售关键代码     | CLA124           |
| 产品关键代码     | CLA124           |
| 目录页面       | 页码393 (C-4-2019) |
| GTIN       | 4046356690263    |
| 单件重量（含包装）  | 44.9 g           |
| 单件重量（不含包装） | 42 g             |
| 原产地        | ID               |

# CB TM1 0.5A F1 P - 热磁设备断路器



2800857

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800857>

## 技术数据

### 说明

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| 概述 | 当并排安装时，设备标称电流会被限制在80%，否则就超出了范围值。 |
|----|----------------------------------|

### 产品属性

|      |         |
|------|---------|
| 产品类型 | 热磁设备断路器 |
| 产品系列 | CB TM   |
| 类型   | 针式      |
| 位数   | 1       |
| 通道数目 | 1       |

### 绝缘特性

|      |   |
|------|---|
| 污染等级 | 2 |
|------|---|

### 电气特性

|       |      |
|-------|------|
| 保险丝类型 | 自动设备 |
|-------|------|

### 概述

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| 额定电压                    | 50 V DC (IEC 60934)               |
|                         | 50 V DC (UL 1077)                 |
|                         | 50 V DC (UL 508 - 带插入式底座)         |
| 额定隔离耐压U <sub>i</sub>    | 277 V AC (UL 1077)                |
|                         | 250 V AC (IEC 60934)              |
| 标称工作电流I <sub>N</sub>    | 0.5 A (IEC 60934)                 |
|                         | 符合UL 1077的感性负载                    |
|                         | 0.5 A DC (符合UL 1077的低感性负载)        |
|                         | 0.5 A DC (符合UL 508的感性负载——带插拔式基座)  |
| 额定过电压                   | 0.5 A DC (符合UL 508的低感性负载——带插拔式基座) |
|                         | 2.5 kV (操作区域中增加的绝缘)               |
|                         |                                   |
| 绝缘电阻 R <sub>iso</sub>   | > 100 MΩ (500 V DC)               |
|                         |                                   |
|                         |                                   |
| 辅助回路                    | 277 V AC / 0.5 A (低电感)            |
|                         | 277 V AC / 1 A (低电感，最多2000次循环)    |
|                         | 50 V DC / 1 A (低电感)               |
| 操作类型                    | S型                                |
| 分断方法                    | TM (热磁)                           |
| 分断水平                    | 免触发机制 (正端)                        |
| 设备阻抗                    | 4.9 Ω                             |
| 冲击抑制                    | 典型值 2 ms                          |
| 要求的备用保险丝                | 15 A (I > I <sub>cn</sub> )       |
| 额定短路开关容量I <sub>cn</sub> | 600 A (50 V DC)                   |
| 短路开关容量                  | 1000 A AC (277 V AC)              |
|                         | 1000 A DC (50 V DC)               |
|                         | 3000 V AC (操作区域)                  |

# CB TM1 0.5A F1 P - 热磁设备断路器

2800857

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800857>



|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| 介电强度   | 1500 V AC (主电路至辅助回路)          |
|        | 1500 V AC (开放主电路)             |
|        | 1000 V AC (开放辅助回路)            |
| 最大开关次数 | 6000 (在1 x I <sub>n</sub> 时)  |
| 保险丝    | F1 (快速熔断)                     |
| 功耗     | 1.25 W (每条通道额定运行)             |
| 电压压降   | 2.5 V (在1 x I <sub>n</sub> 时) |
| 触点类型   | 1 个转换触点                       |

### 辅助触点

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| 最低工作电压 U <sub>min</sub> DC | 10 V  |
| 最大工作电压 U <sub>max</sub> DC | 240 V |
| 最大工作电压 U <sub>max</sub> AC | 240 V |
| 最小工作电流 I <sub>min</sub>    | 10 mA |
| 最大工作电流 I <sub>max</sub>    | 1 A   |

### 连接数据

|      |     |
|------|-----|
| 连接方式 | 可插拔 |
| 连接方式 | 可插拔 |

### 尺寸

|        |         |
|--------|---------|
| 尺寸图    |         |
| 宽度     | 12.3 mm |
| 高度     | 45 mm   |
| 深度     | 52 mm   |
| 完整模块宽度 | 12.3 mm |
| 完整模块高度 | 90 mm   |
| 完整模块深度 | 77.3 mm |

### 材料规格

|               |               |
|---------------|---------------|
| 颜色            | 灰色 (RAL 7042) |
|               | 黑色 (RAL 9005) |
| 阻燃等级, 符合UL 94 | V-0           |
| 绝缘材料组         | II            |

### 机械特性

#### 机械参数

|       |   |
|-------|---|
| 开口式侧板 | 否 |
|-------|---|

# CB TM1 0.5A F1 P - 热磁设备断路器



2800857

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800857>

## 环境和真实条件

### 环境条件

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| 保护等级         | IP30 (操作区域)                   |
| 环境温度 (运行)    | -30 °C ... 60 °C              |
| 环境温度 (存放/运输) | -40 °C ... 80 °C              |
| 湿度测定         | 240 h, 95 % RH, 40 °C         |
| 冲击力 (运行)     | 15g (符合IEC 60068-2-27, 测试Ea)  |
| 振动 (操作)      | 5g (符合IEC 60068-2-6, Test Fc) |

## 认证

### UL 认证

|    |                            |
|----|----------------------------|
| 标识 | UL Listed UL 508           |
|    | UL/C-UL Recognized UL 1077 |

### CSA

|    |                              |
|----|------------------------------|
| 标识 | CSA CAN/CSA-C22.2 No. 235-04 |
|----|------------------------------|

### 造船业许可

|    |        |
|----|--------|
| 标识 | DNV GL |
|----|--------|

## 标准和规范

|       |          |
|-------|----------|
| 标准/规格 | EN 60934 |
|-------|----------|

## 安装

|      |        |
|------|--------|
| 安装类型 | 安装在基座上 |
|------|--------|

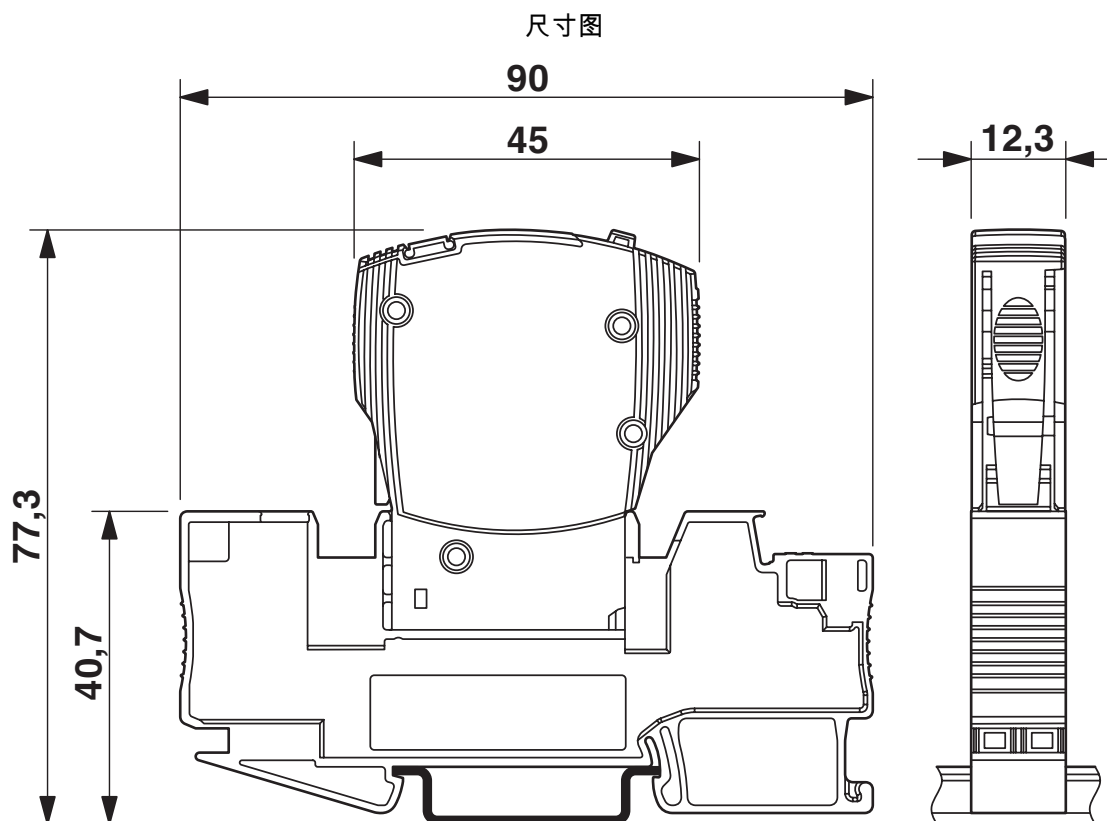
# CB TM1 0.5A F1 P - 热磁设备断路器

2800857

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800857>

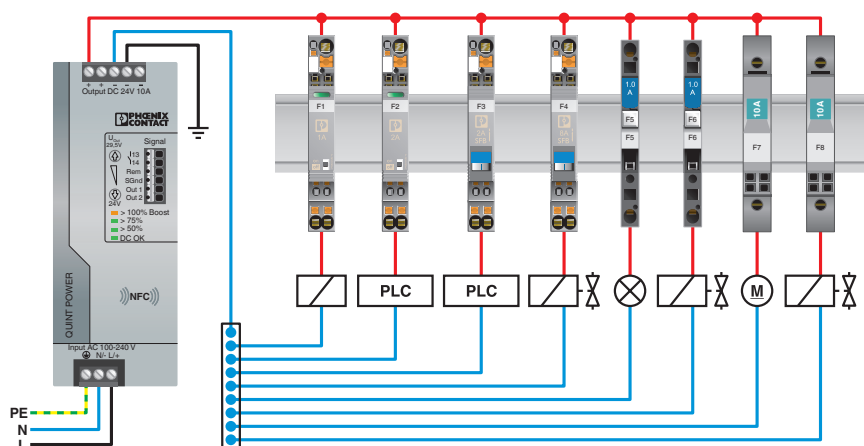


## 图纸



图示为一个完整的电涌保护器，包括底座和插头

## 应用图



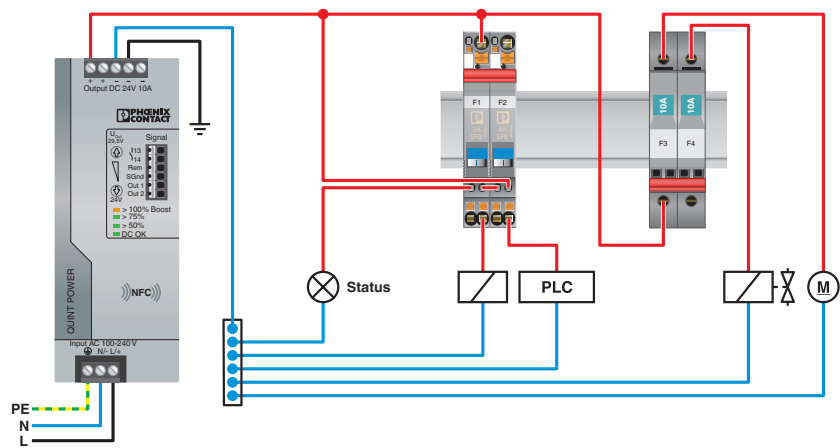
CB TM1 0.5A F1 P - 热磁设备断路器

2800857

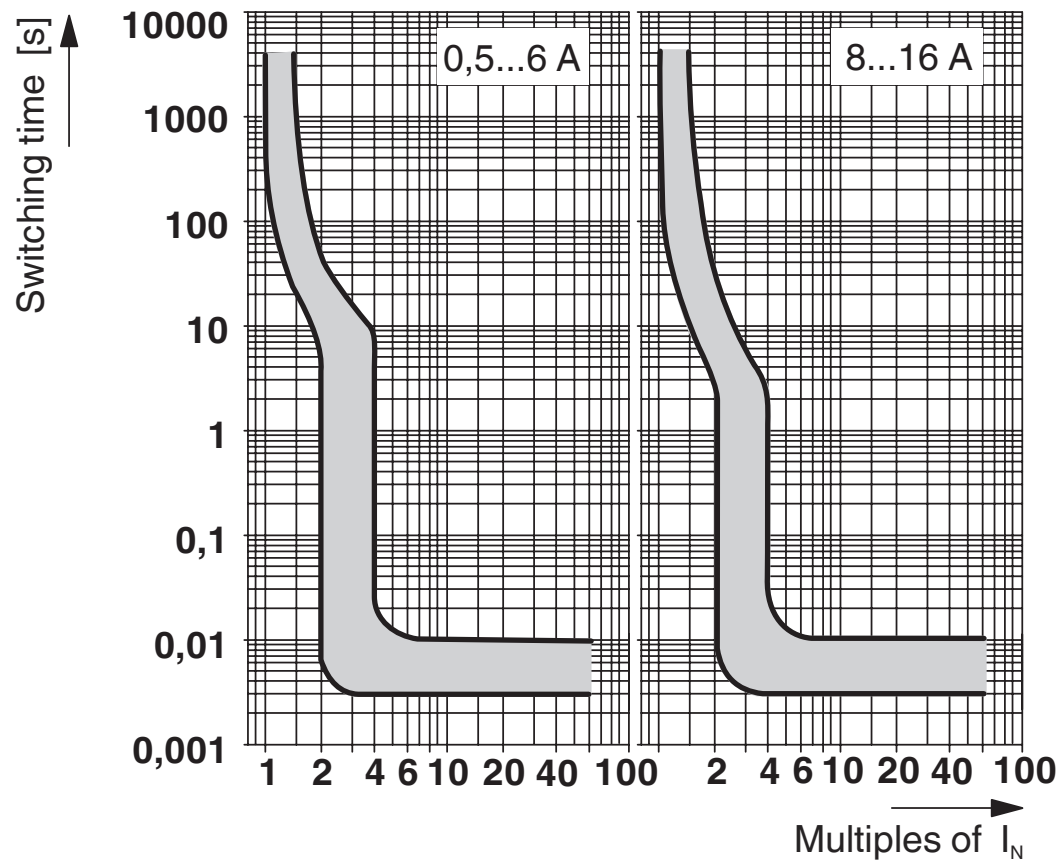
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800857>



应用图



图表



直流范围内的动作特性

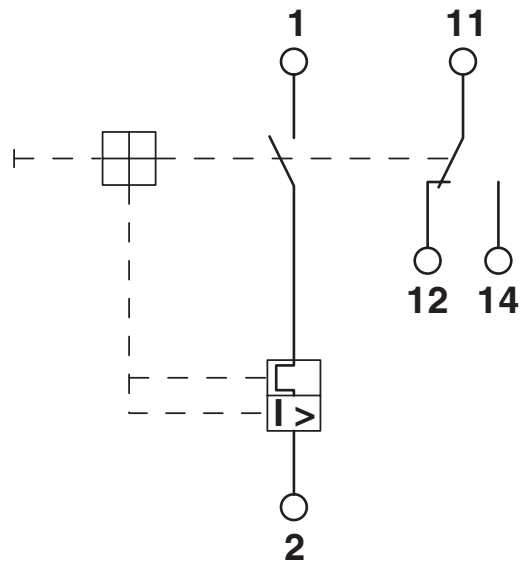
# CB TM1 0.5A F1 P - 热磁设备断路器

2800857

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800857>



电路图



# CB TM1 0.5A F1 P - 热磁设备断路器



2800857

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800857>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800857>



**cUL认证**

认证ID: FILE E 140459



**UL认证**

认证ID: FILE E 140459



**EAC**

认证ID: EAC-Zulassung



**DNV GL**

认证ID: TAE00003C7



**EAC**

认证ID: RU C-DE.\*09.B.00169



**VDE绘图认证**

认证ID: 40034683



**UL认证**

认证ID: FILE E 172140



**CCC**

认证ID: 2025010307749779



**CSA**

认证ID: 2786957



**cUL Listed**

认证ID: FILE E 172140



**KC**

认证ID: SW05012-15003



# CB TM1 0.5A F1 P - 热磁设备断路器



2800857

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800857>

## UAE-RoHS

认证ID: 22-09-50937

## cULus认证

## cULus Listed

# CB TM1 0.5A F1 P - 热磁设备断路器



2800857

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800857>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27140401 |
| ECLASS-12.0 | 27140401 |
| ECLASS-13.0 | 27140401 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC003538 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# CB TM1 0.5A F1 P - 热磁设备断路器



2800857

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800857>

## 产品环境合规性

### EU RoHS

|                  |        |
|------------------|--------|
| 符合《欧盟RoHS物质指令要求》 | 是, 无豁免 |
|------------------|--------|

### China RoHS

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E      |
|                                        | 没有超过限值的危险物质 |

### EU REACH SVHC

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| 《REACH候选物质注释》(CAS编号) | 相关物质重量百分比不超过0.1% |
|----------------------|------------------|

Phoenix Contact 2025 Å© - 保留所有权利  
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部  
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号  
（江宁236信箱）邮编：211100  
025-52121888  
[phoenix@phoenixcontact.com.cn](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)