

CB TM1 4A F1 P - 热磁设备断路器



2800861
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800861>

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	2800861
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	4046356690218
单件重量（含包装）	45.6 g
单件重量（不含包装）	45.6 g
原产地	ID

CB TM1 4A F1 P - 热磁设备断路器



2800861

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800861>

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_i	277 V AC (UL 1077)
	250 V AC (IEC 60934)
标称工作电流 I_N	4 A (IEC 60934)
	符合UL 1077的感性负载
	4 A DC (符合UL 1077的低感性负载)
	4 A DC (符合UL 508的感性负载——带插拔式基座)
	4 A DC (符合UL 508的低感性负载——带插拔式基座)
额定过电压	2.5 kV (操作区域中增加的绝缘)
绝缘电阻 R_{iso}	> 100 M Ω (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	90 m Ω
冲击抑制	典型值 2 ms
要求的备用保险丝	16 A ($I > I_{cn}$)
额定短路开关容量 I_{cn}	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 4A F1 P - 热磁设备断路器

2800861

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800861>



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 _n 时)
保险丝	F1 (快速熔断)
功耗	1.44 W (每条通道额定运行)
电压压降	0.34 V (在1 x I _n 时)
触点类型	1 个转换触点

辅助触点

最低工作电压 U _{min} DC	10 V
最大工作电压 U _{max} DC	240 V
最大工作电压 U _{max} AC	240 V
最小工作电流 I _{min}	10 mA
最大工作电流 I _{max}	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 4A F1 P - 热磁设备断路器



2800861

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800861>

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 (IEC 60068-2-27, 测试Ea)
振动 (操作)	5g (IEC 60068-2-6, 试验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
------	--------

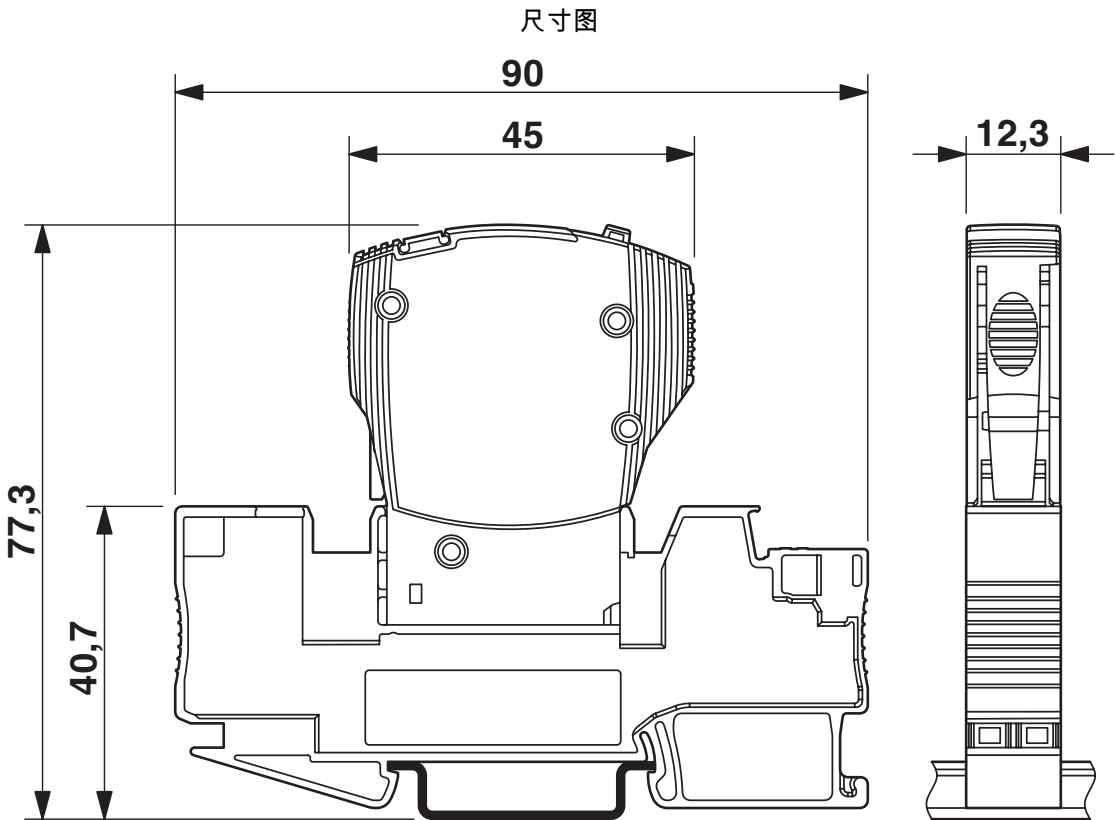
CB TM1 4A F1 P - 热磁设备断路器

2800861

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800861>

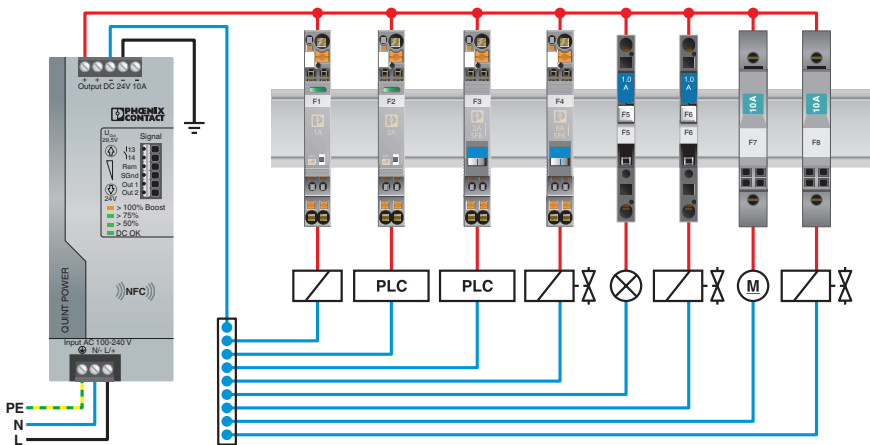


图纸



图示为一个完整的电涌保护器，包括底座和插头

应用图



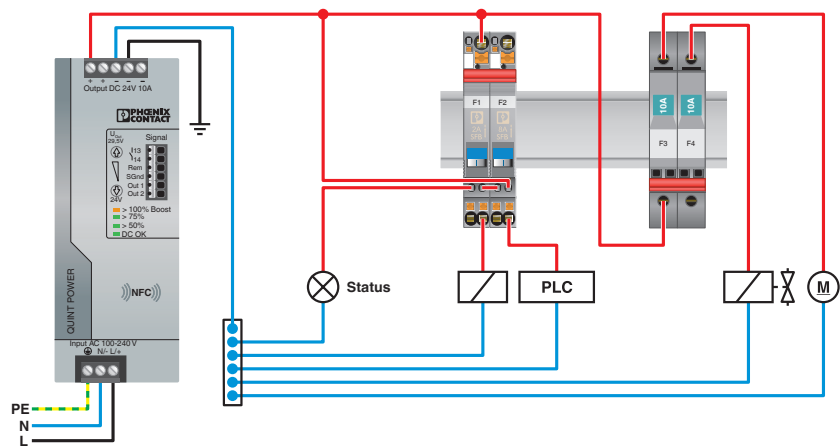
CB TM1 4A F1 P - 热磁设备断路器

2800861

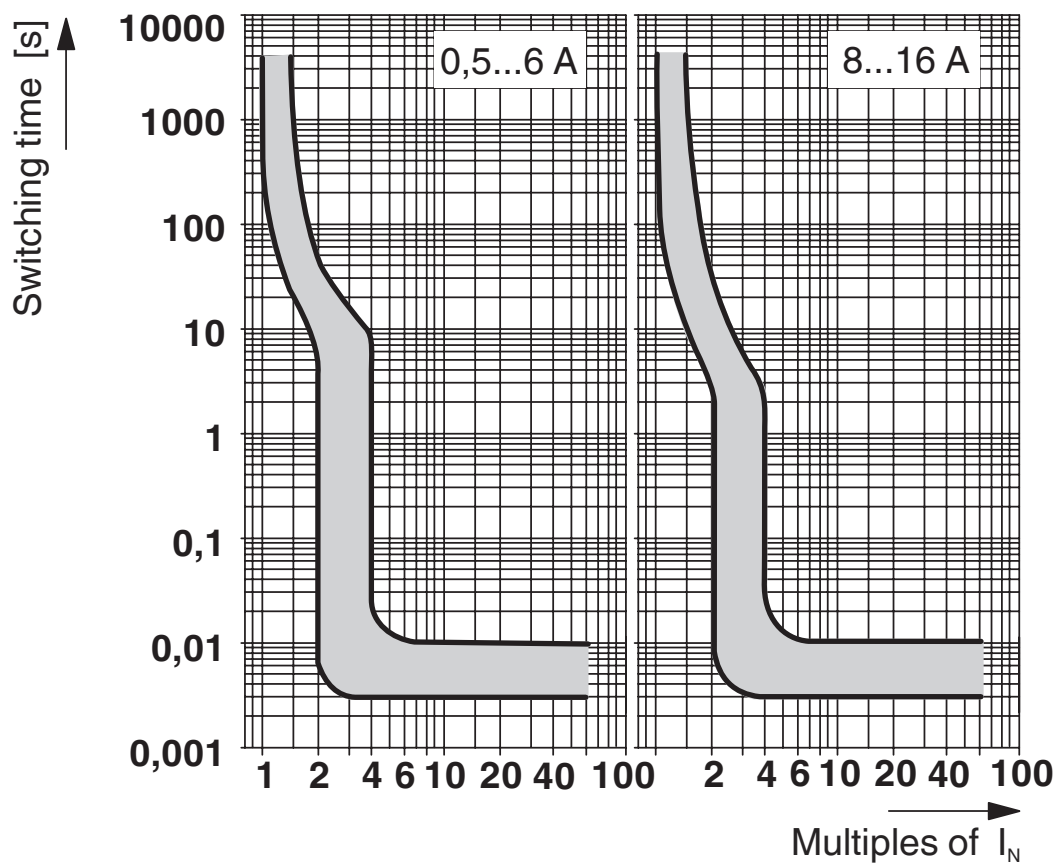
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800861>



应用图



图表



直流范围内的动作特性

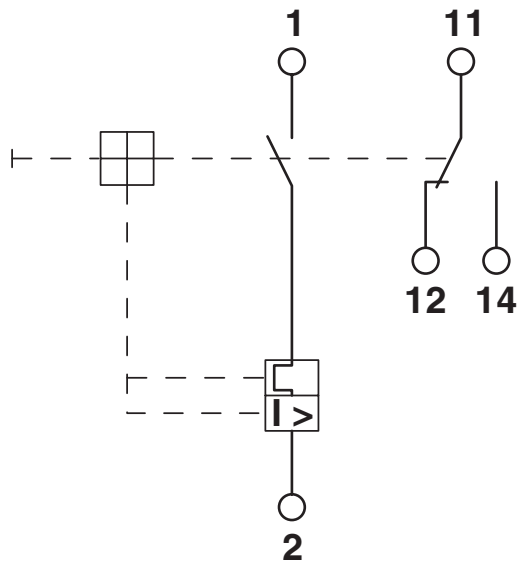
CB TM1 4A F1 P - 热磁设备断路器

2800861

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800861>



电路图



CB TM1 4A F1 P - 热磁设备断路器



2800861

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800861>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800861>



cUL 认证

认证ID: FILE E 140459



UL 认证

认证ID: FILE E 140459



EAC

认证ID: RU C-DE.*09.B.00169



DNV GL

认证ID: TAE00003C7



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

UAE-RoHS

认证ID: 22-09-50937

CB TM1 4A F1 P - 热磁设备断路器



2800861

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800861>

cULus认证

cULus Listed

CB TM1 4A F1 P - 热磁设备断路器



2800861

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800861>

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 4A F1 P - 热磁设备断路器



2800861

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800861>

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