

# MNT-1 D - 3类电涌保护设备

2882200

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2882200>



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。



电涌保护插座，带干线控制灯、光学电源和故障显示。 适用国别：D、A、I、NL、S、E、N、FIN

## 商业数据

|            |                 |
|------------|-----------------|
| 订货号        | 2882200         |
| 包装单位       | 1 pc            |
| 最小订货量      | 1 pc            |
| 销售关键代码     | CL1421          |
| 产品关键代码     | CL1421          |
| 目录页面       | 页码88 (C-4-2019) |
| GTIN       | 4046356073554   |
| 单件重量（含包装）  | 123 g           |
| 单件重量（不含包装） | 101.34 g        |
| 原产地        | DE              |

# MNT-1 D - 3类电涌保护设备

2882200

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2882200>



## 技术数据

### 产品属性

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| 产品类型     | 设备保护                    |
| 产品系列     | MAINTRAB                |
| IEC 电源系统 | TN                      |
|          | TT                      |
| 类型       | 保护适配器                   |
| 位数       | 2                       |
| 适用国别     | D, A, NL, E, S, FIN, TR |
| 电涌保护故障报警 | 带可视状态指示窗口               |

### 绝缘特性

|        |     |
|--------|-----|
| 过电压类别  | III |
| 污染等级   | 2   |
| IEC 类别 | III |
|        | T3  |
| EN类型   | T3  |
| 端口数目   | One |

### 连接数据

|      |          |
|------|----------|
| 连接方式 | 接地 针式/孔式 |
|------|----------|

### 尺寸

|     |       |
|-----|-------|
| 尺寸图 |       |
| 宽度  | 56 mm |
| 高度  | 76 mm |
| 深度  | 78 mm |

### 材料规格

|              |               |
|--------------|---------------|
| 颜色           | 黑色 (RAL 9005) |
|              | 黑色 (RAL 9005) |
| 阻燃等级，符合UL 94 | V-0           |
| 材料的CTI值      | 400           |
|              | 600           |
| 绝缘材料         | PA 6          |
| 外壳材料         | PA 6          |

### 保护电路

MNT-1 D - 3类电涌保护设备

2882200

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2882200



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| 保护通道                   | L-N                         |
|                        | L-PE                        |
|                        | N-PE                        |
| 动作方向                   | L(N)-PE                     |
| 额定电压 $U_N$             | 230/400 V AC (TN/TT)        |
| 额定频率 $f_N$             | 50 Hz (60 Hz)               |
| 最大持续工作电压 $U_C$ (L-N)   | 275 V AC                    |
| 最大持续工作电压 $U_C$ (L-PE)  | 360 V AC                    |
| 最大持续工作电压 $U_C$ (N-PE)  | 360 V AC                    |
| 额定负载电流 $I_L$           | 16 A (30 °C)                |
| 残流 $I_{PE}$            | $\leq 5 \mu A$              |
| 待机功耗 $P_C$             | $\leq 1 VA$                 |
| 基准测试电压 $U_{REF}$       | 255 V AC                    |
| 组合电涌 $U_{OC}$          | 6 kV                        |
| 电压保护水平 $U_p$           | $\leq 1.5 kV$               |
| $U_T$ 下的TOV动作 ( L-N )  | 460 V AC (5 秒 / 耐受模式)       |
|                        | 460 V AC (120 分钟 / 安全失效模式)  |
| $U_T$ 下的TOV动作 ( L-PE ) | 460 V AC (5 秒 / 耐受模式)       |
|                        | 460 V AC (120 分钟 / 耐受模式)    |
|                        | 1455 V AC (200 毫秒 / 安全失效模式) |
| $U_T$ 下的TOV动作 ( N-PE ) | 1200 V AC (200 毫秒 / 安全失效模式) |
| 响应时间 $t_A$ ( L-N )     | $\leq 25 ns$                |
| 响应时间 $t_A$ ( L-PEN )   | $\leq 100 ns$               |
| 响应时间 $t_A$ ( N-PE )    | $\leq 100 ns$               |
| 需要的最大备用保险丝             | 16 A (gG / B / C)           |
| 额定短路电流 $I_{SCCR}$      | 1.5 kA AC                   |

环境和真实条件

环境条件

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| 保护等级           | IP20 (儿童保护)          |
| 环境温度 ( 运行 )    | -25 °C ... 75 °C     |
| 环境温度 ( 存放/运输 ) | -25 °C ... 75 °C     |
| 海拔             | $\leq 2000 m$ (amsl) |
| 允许湿度 ( 运行 )    | 5 % ... 95 %         |

标准和规范

电气间隙和爬电距离

|       |                                                      |
|-------|------------------------------------------------------|
| 标准/规程 | EN 60664-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-1 / EN 61643-11 |
| 标准/规格 | IEC 61643-11                                         |
| 注意事项  | 2011                                                 |
| 标准/规格 | EN 61643-11                                          |
| 注意事项  | 2019                                                 |

# MNT-1 D - 3类电涌保护设备

2882200

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2882200>



## 安装

|      |         |
|------|---------|
| 安装类型 | 可插入干线插座 |
|------|---------|

# MNT-1 D - 3类电涌保护设备

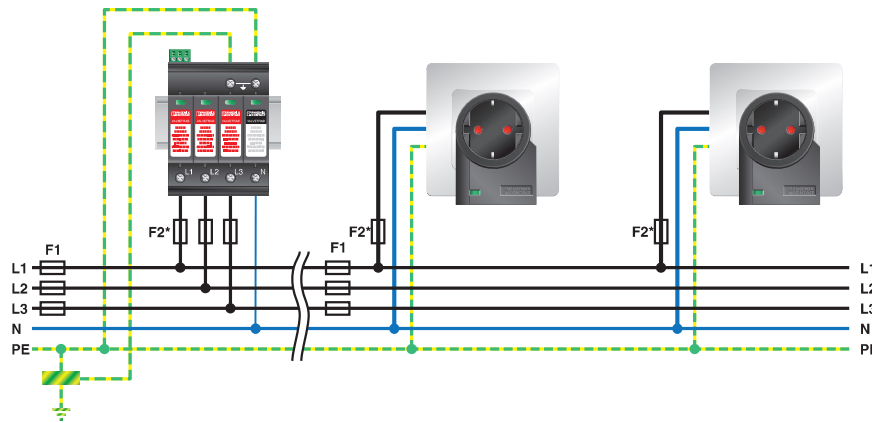
2882200

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2882200>

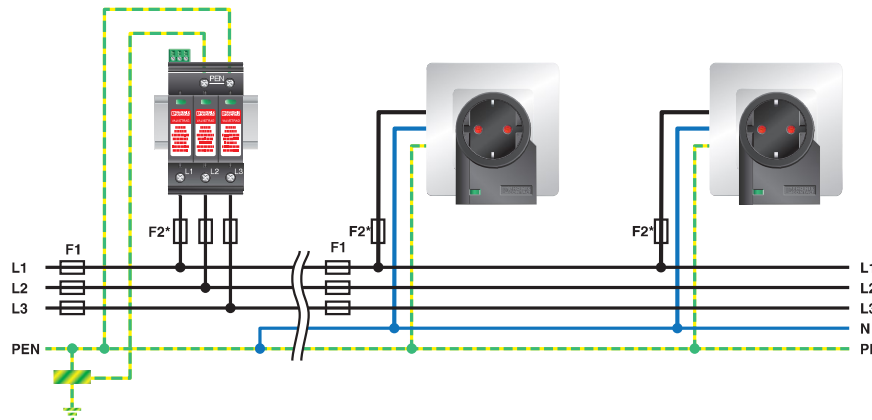


## 图纸

应用图



应用图



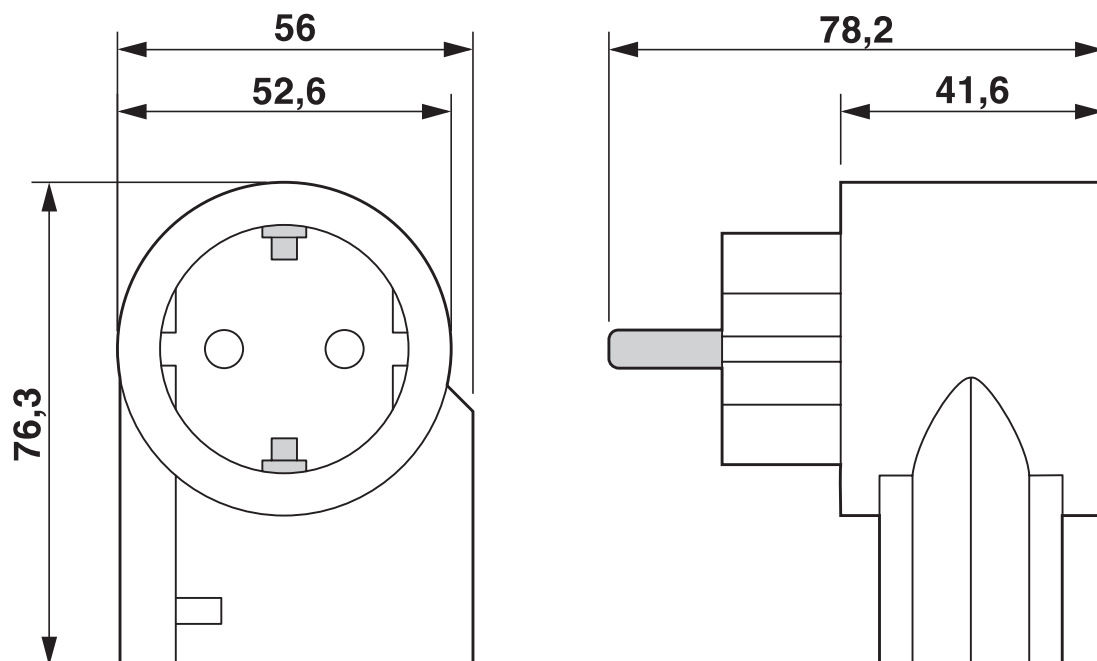
# MNT-1 D - 3类电涌保护设备

2882200

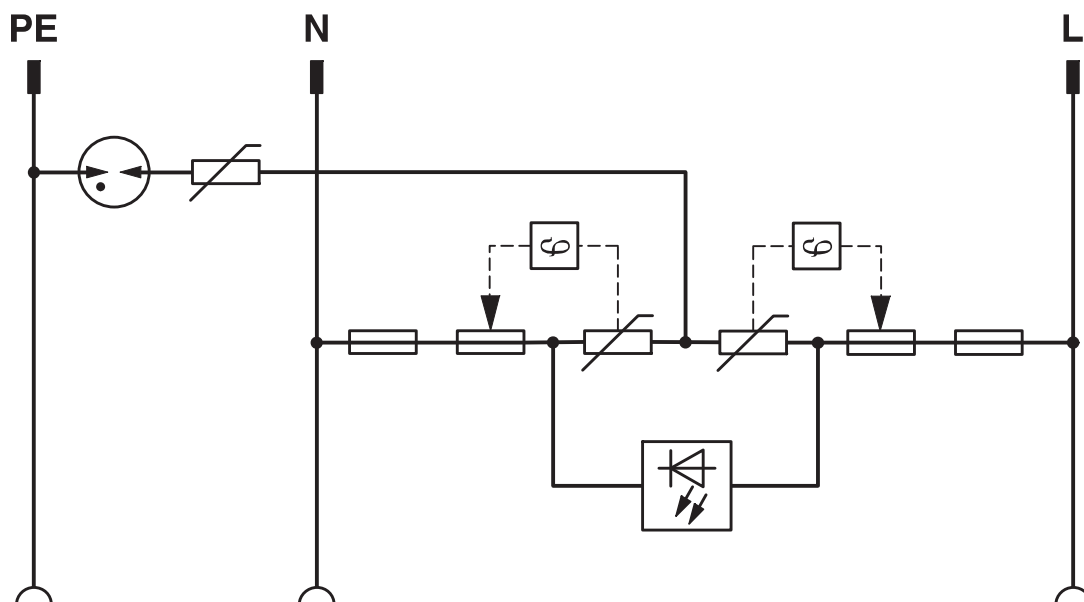
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2882200>



尺寸图



电路图



# MNT-1 D - 3类电涌保护设备



2882200

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2882200>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2882200>



**EAC**  
认证ID: EAC-Zulassung



**EAC**  
认证ID: RU C-DE,\*09.B.00169

# MNT-1 D - 3类电涌保护设备

2882200

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2882200>



## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27130806 |
| ECLASS-13.0 | 27171203 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000942 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121600 |
|-------------|----------|

# MNT-1 D - 3类电涌保护设备

2882200

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2882200>



## 产品环境合规性

|                                        |                                                                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| EU RoHS                                |                                                                     |
| 符合《欧盟RoHS物质指令要求》                       | 是                                                                   |
| 已知的豁免条款                                | 6(c), 7(a), 7(c)-I                                                  |
| China RoHS                             |                                                                     |
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                             |
|                                        | 相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。 |
| EU REACH SVHC                          |                                                                     |
| 《REACH候选物质注释》（CAS编号）                   | Hexahydromethylphthalic anhydride（CAS编号: 不适用）                       |
|                                        | Lead（CAS编号: 7439-92-1）                                              |
| SCIP                                   | 1bb984c9-8c04-490a-8ad9-e76bd4806620                                |

Phoenix Contact 2025 Â© - 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)