

## VSSC6TRGDT240VAC/DC10KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



带单个组件的电涌保护器

端子内置电涌保护器

气体放电管/火花隙 (GDT) 采用端子式设计。它允许用于部件上标注的最大直流电压。任何超过指定值的电压都将在 10-100µs 内被安全释放。气体放电管可用于高功率场合。

## 通用订货数据

|            |                                                                                                   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 版本         | Surge protection for instrumentation and control,<br>Surge protection for measurement and control |
| 订货号        | <a href="#">1064920000</a>                                                                        |
| 类型         | VSSC6TRGDT240VAC/DC10KA                                                                           |
| GTIN (EAN) | 4032248830169                                                                                     |
| 数量         | 5 items                                                                                           |

## VSSC6TRGDT240VAC/DC10KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 审批

MAMID 认证



ROHS 一致

## 尺寸和重量

|    |         |         |             |
|----|---------|---------|-------------|
| 深  | 81 mm   | 深度 (英寸) | 3.189 inch  |
| 高度 | 88.5 mm | 高度 (英寸) | 3.4842 inch |
| 宽度 | 12.4 mm | 宽度 (英寸) | 0.4882 inch |
| 净重 | 58.8 g  |         |             |

## 温度

|      |                |      |                |
|------|----------------|------|----------------|
| 存储温度 | -40 °C...80 °C | 环境温度 | -40 °C...70 °C |
| 工作温度 | -40 °C...80    | 湿度   | 5...96 %       |

## 失效概率

|                            |       |      |         |
|----------------------------|-------|------|---------|
| SIL 符合 IEC 61508           | 3     | MTTF | 11416 a |
| SFF                        | 100 % | λges | 10      |
| PFH 1*10 <sup>-9</sup> 1/h | 0     |      |         |

## 环保产品合规

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| RoHS 合规状态  | 合规, 无例外                    |
| REACH SVHC | 不超过 0.1 wt% 的高度关注物质 (SVHC) |

## 绝缘参数 (EN 50178)

|      |     |      |   |
|------|-----|------|---|
| 过压等级 | III | 污染等级 | 2 |
|------|-----|------|---|

## 额定数据UL

|       |                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------|
| UL 证书 | UL Zertifikat - PDF/<br>E311081VOL1SEC3.pdf<br>(application/pdf) |
|-------|------------------------------------------------------------------|

## IEC / EN 额定数据

|                                           |                |                                     |                                  |
|-------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| 回路数                                       | 1              | 信号触点                                | 否                                |
| 额定电压 (交流)                                 | 240 V          | 额定电压 (直流)                           | 339 V                            |
| 额定电流 I <sub>N</sub>                       | 12 A           | 电压保护水平UP 线 - 线                      | 1900 V                           |
| 电压保护水平UP 线 - PE                           | 1900 V         | 电压类型                                | 交流/ 直流                           |
| 通道电阻                                      | <0.1 Ω         | 电容                                  | 3.0 nF                           |
| 标准                                        | IEC 61643-21   | 雷击测试电流 I <sub>imp</sub> (10/350 μs) | 1 kA                             |
| 最大放电电流 (8/20 μs)                          | 20 kA          | IEC 61643-21等级                      | C2, C3, D1                       |
| 最大持续工作电压, U <sub>c</sub> (AC)             | 288 V          | 最大持续工作电压 U <sub>c</sub> (DC)        | 407 V                            |
| 浪涌电流强度 D1                                 | 1 kA 10/350 μs | 浪涌电流强度 C3                           | 50 A 10/1000 μs                  |
| 雷击测试电流, I <sub>imp</sub> (10/350 μs) 线-PE | 1 kA           | 过载故障模式                              | 模式 2                             |
| 额定负载电流 I <sub>L</sub>                     | 12 A           | 放电电流 I <sub>n</sub> (8/20 μs) 导线-PE | 2.5 kA                           |
| 放电电流 I <sub>最大</sub> (8/20 μs) 线-PE       | 10 kA          | 浪涌电流强度 C2                           | 2.5 kA 8/20 μs 5 kV<br>1.2/50 μs |

## VSSC6TRGDT240VAC/DC10KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 通用参数

|              |             |         |                          |
|--------------|-------------|---------|--------------------------|
| 光学功能显示       | 不           | 行业      | 测量控制系统                   |
| 类型           | 测量控制系统的电涌保护 | 类型      | 端子                       |
| 阻燃等级符合 UL 94 | V-0         | 颜色编码    | 黑色                       |
| 防护等级         | IP20        | 安装导轨已装备 | TS 35                    |
| 隔离功能         | 是           | 测试可能性   | 功能螺栓，带检测插头插座，接线点 1、2、4、5 |

## CSA 保护数据

|              |       |             |      |
|--------------|-------|-------------|------|
| 气体组别 D       | IIA   | 气体组别 A、B    | IIC  |
| 输入电流最大值 II   | 12 A  | 气体组别 C      | IIB  |
| 内置电容, 最大值 LI | 0 µH  | 内置电容, 最大 CI | 0 nF |
| 输入电压, 最大 Ui  | 407 V |             |      |

## 详细认证情况

|         |                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------|
| GOST 认证 | GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf) |
|---------|--------------------------------------------------------|

## 电气数据

|      |        |
|------|--------|
| 电压类型 | 交流/ 直流 |
|------|--------|

## 通用数据

|      |    |      |      |
|------|----|------|------|
| 回路数  | 1  | 防护等级 | IP20 |
| 颜色编码 | 黑色 |      |      |

## 联接参数

|                                 |                     |                                 |                   |
|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------|
| 剥线长度                            | 10 mm               | 联接类型                            | 螺钉联接              |
| 最小拧紧力矩                          | 0.5 Nm              | 最大拧紧力矩                          | 0.8 Nm            |
| 压接范围, 最小                        | 0.5 mm <sup>2</sup> | 压接范围, 最大                        | 4 mm <sup>2</sup> |
| 单股导线的最小压接面积                     | 0.5 mm <sup>2</sup> | 单股导线最大截面                        | 6 mm <sup>2</sup> |
| 软导线的最小压接面积, 带管状端头 (DIN 46228-1) | 0.5 mm <sup>2</sup> | 软导线的最大压接面积, 带管状端头 (DIN 46228-1) | 4 mm <sup>2</sup> |
| 接线截面积, 多股线, 最小                  | 0.5 mm <sup>2</sup> | 接线截面积, 多股线, 最大                  | 4 mm <sup>2</sup> |

## 等级 IECEx/ATEX/cUL

|        |                                                   |
|--------|---------------------------------------------------|
| cUL 认证 | cUL Certificate - pdf/ VSSC.PDF (application/pdf) |
|--------|---------------------------------------------------|

## 重要注意事项

|      |                                                          |
|------|----------------------------------------------------------|
| 产品信息 | 模式 2 : SPD 的限压部分已被 SPD 内部一个很小的阻抗所短路。线路不可运行, 但是设备仍受到短路保护。 |
|------|----------------------------------------------------------|

## 分类

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC000943    | ETIM 9.0    | EC000943    |
| ETIM 10.0   | EC000943    | ECLASS 14.0 | 27-17-15-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-15-01 |             |             |

VSSC6TRGDT240VAC/DC10KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

技术数据

标书规格表

| 详细描述                                                                                                                                                | 简短描述                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 直通型端子宽 12.4mm，在两条信号导线和安装导轨电位之间有火花隙，TS 35 插针。每个信号路径都可通过分离器打开。在此可保护最大 12A 的信号。安装端子会同时在端子保护电路的安装导轨（接地）和基准电位（接地）之间生成导电触点。端子的光学标识符合保护电路类型和电压高度。端子上的标记可能。 | 直通型端子在两条信号电路和安装导轨电位之间有火花隙 (GDT)。每个信号路径都可通过分离器打开。TS 35 插针规格：240VUC 10kA |

**VSSC6TRGDT240VAC/DC10KA**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

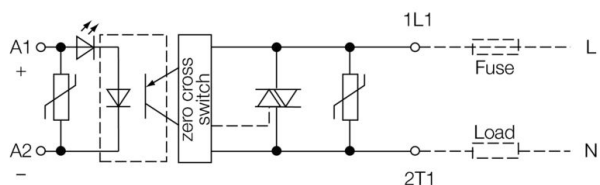
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

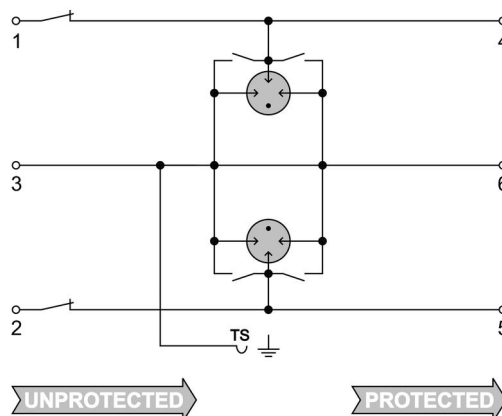
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

图纸



插图类似



Circuit diagram



## VSSC6TRGDT240VAC/DC10KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 附件

## 配件 (隔板)

提供适合浅蓝色和黑色 VSSC 产品系列的端板 (AP)



## 通用订货数据

|            |                            |          |
|------------|----------------------------|----------|
| 类型         | AP VSSC6                   | 版本       |
| 订货号        | <a href="#">1063110000</a> | VSSC, 端板 |
| GTIN (EAN) | 4032248947553              |          |
| 数量         | 50 ST                      |          |

## 测试适配器和测试插座



测试适配器和测试插头用于接线端子和测试设备之间进行电气连接。通过这种方式，就可以建立有线电气接触，并且可以轻松进行测量。

## 通用订货数据

|            |                            |                          |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| 类型         | PS 2.3 RT                  | 版本                       |
| 订货号        | <a href="#">0180400000</a> | 测试适配器 (端子), 230 V, 20 mA |
| GTIN (EAN) | 4008190060121              |                          |
| 数量         | 20 ST                      |                          |

## 空白



Dekafix (DEK) 标记号是通用标记号, 适合所有导线、接插件和电子产品装配。这种标记号适用于标记字数少的情况, 并且含有多种预印制的标记号。

使用成条的标记号, 一步完成快速安装。高对比度的打印清晰可见, 并有多种宽度可选。

- 打印好的标记号选择多
- 标记条可迅速安装
- 适用于所有魏德米勒接插件
- 可提供空白 MultiCard 标记号或标准印制标记号针对定制打印: 请根据您的标签技术规范, 向我们发送一个我们标签制作软件 M-Print PRO 的文件, 或使用 M-Print PRO 在线版 (无需安装)。

## VSSC6TRGDT240VAC/DC10KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

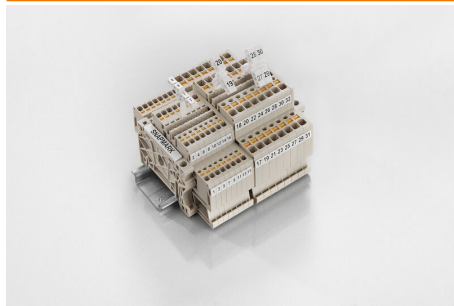
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 附件

## 通用订货数据

|            |                            |                                                |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------|
| 类型         | DEK 5/5 MC NE WS           | 版本                                             |
| 订货号        | <a href="#">1609801044</a> | Dekafix, 端子标记, 5 x 5 mm, 间距 P (单位 : mm) : 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190397111              | Weidmueller, 白色                                |
| 数量         | 1000 ST                    |                                                |

## SnapMark



SnapMark — 这种标记座最早是专门为 I 系列的 IDK 1.5 N 的双层端子构思而研发的。灵活的可旋转的结构可以毫不费力地装配和拆卸横联件。这种标记座可以适合装四个 DEK 5 标记号和两个 WS 10/5 (中间脚) 的标记号。

## 通用订货数据

|            |                            |                                              |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------|
| 类型         | SNAPMARK I                 | 版本                                           |
| 订货号        | <a href="#">1805880000</a> | 组标记号, 端子标记, 23 x 5 mm, 间距 P (单位 : mm) : 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248273614              | Weidmueller, 白色                              |
| 数量         | 50 ST                      |                                              |