

**PRO DM**  
**PRO DM 10****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

用于解耦开关电源模块输出的二极管模块。开关电源模块有一个不足，如果多条次级电路被直接并联接通，则各条电路之间会出现相互作用的不良影响，进而损坏设备。这时 CP DM 二极管模块会发挥作用。它可用于功率加倍、冗余运行、为关键负载供电并防止能源回馈。

**订货数据**

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| 类型         | PRO DM 10                  |
| 订货号        | <a href="#">2486070000</a> |
| 版本         | 二极管模块, 24 V DC             |
| GTIN (EAN) | 4050118496772              |
| 最小包装数      | 1 Stück                    |

**PRO DM**  
**PRO DM 10**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

技术数据

尺寸及重量

|    |        |         |            |
|----|--------|---------|------------|
| 宽度 | 32 mm  | 宽度 (英寸) | 1.26 inch  |
| 高度 | 125 mm | 高度 (英寸) | 4.921 inch |
| 深  | 125 mm | 深度 (英寸) | 4.921 inch |
| 净重 | 518 g  |         |            |

温度

|        |  |        |                |
|--------|--|--------|----------------|
| 最低存放温度 | -40 °C                                       | 最低操作温度 | -40 °C         |
| 最高存放温度 | 85 °C  | 最高操作温度 | 70 °C          |
| 湿度     | 5 至 95% 相对湿度, $T_u = 40^\circ\text{C}$ , 非冷凝 | 工作温度   | -40 °C...70 °C |
| 存储温度   | -40 °C...85 °C                               |        |                |

产品环境合规

REACH SVHC Lead 7439-92-1

输入

|           |             |            |  |
|-----------|-------------|------------|--|
| 接线方式      | 螺钉联接        | 输入熔断器 (内置) | 不  |
| 输入电压范围 直流 | 0...60 V DC | 输入电流       | 2 × 12 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 × 10 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 × 7.5 A (+70 °C) |
| 额定输入电压    | 24 V DC     |            |  |

输出

|              |                           |                          |   |
|--------------|---------------------------|--------------------------|---|
| 反向电压保护       | 是                         | 接线方式                     | 螺钉联接  |
| 残余波纹, 切换峰值电流 | 取决于所使用的电源                 | 连续输出电流 @ $U_{\text{额定}}$ | 1 × 24 A (-40 °C ~ +45 °C), 1 × 20 A (+45 °C ~ +60 °C), 1 × 15 A (+70 °C) |
| 额定输出电压       | $V_{\text{IN}}$ 典型值 0.7 V |                          |   |

通用参数

|           |   |      |  |
|-----------|---|------|--|
| MTBF      | > 150,000 h, 符合标准 MIL-HDBK-217 (40°C, Bellcore), > 750,000 h 符合标准 IEC 61709 (40°C, SN29500) | 外壳规格 | 金属, 耐腐蚀                                      |
| 安装位置、安装提示 | TS35 安装导轨的水平方向顶部 50 mm 间隙 & 底部用于空气循环 可以并排安装, 不留间隙。  | 工作温度 | -40 °C...70 °C                               |
| 效率        | > 97 % @ 24 V 输入电压  | 湿度   | 5 至 95% 相对湿度, $T_u = 40^\circ\text{C}$ , 非冷凝 |
| 过压等级      | III   | 防护等级 | IP20   |
| 降额        | > 60°C / 75% load @ 70°C  |      |  |

**PRO DM**  
**PRO DM 10**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

技术数据

**EMC / 冲击/振动**

|                       |                                 |  |
|-----------------------|---------------------------------|--|
| 抗振动稳定性 IEC 60068-2-6  | 抗干扰检查方式                         | EN 55022, EN 55024,<br>EN 61000-3-2,-3, EN<br>61000-4-2 (ESD) <br>EN 61000-4-3 和 EN<br>61000-4-8 (场域) EN<br>61000-4-4 (脉冲) EN<br>61000-4-5 (电涌) EN<br>61000-4-6 (传导) |
| 抗冲击稳定性 IEC 60068-2-27 | 2.3 g (位于 DIN 导轨上)<br>所有方向力值30g |  |

**绝缘参数**

|             |                      |           |        |
|-------------|----------------------|-----------|--------|
| 污染等级        | 2                    | 绝缘电压 输出对地 | 0.5 kV |
| 绝缘电压, 输出/对地 | 0.5 kV               | 过压等级      | III    |
| 防护等级        | III, 无PE 连接, 用于 SELV |           |        |

**电气安全**

|        |                                  |              |                                 |
|--------|----------------------------------|--------------|---------------------------------|
| 低压保护   | SELV符合EN60950, PELV<br>符合EN60204 | 用于电子设备       | 符合 EN50178 /<br>VDE0160         |
| 电气机械设备 | 根据EN60204                        | 防止电击的安全隔离/保护 | VDE0100-410 /符合<br>DIN57100-410 |

**连接信息 (输出)**

|                  |                      |                   |                      |
|------------------|----------------------|-------------------|----------------------|
| 拧紧扭力, 最大【输出】     | 0.6 Nm               | 拧紧扭力, 最小【输出】      | 0.5 Nm               |
| 接线方式             | 螺钉联接                 | 最大压接面积, AWG/kcmil | 10                   |
| 最大压接面积, 硬导线      | 6 mm <sup>2</sup>    | 最大压接面积, 软导线       | 6 mm <sup>2</sup>    |
| 最小压接面积 AWG/kcmil | 26                   | 最小压接面积 硬导线        | 0.18 mm <sup>2</sup> |
| 最小压接面积 软导线       | 0.22 mm <sup>2</sup> | 端子接线回路数量          | 4 ( ++ / - )         |
| 螺丝刀刀头            | 0.8 x 4.0, PZ 1      |                   |                      |

**连接数据(输入)**

|             |                      |                   |                      |
|-------------|----------------------|-------------------|----------------------|
| 接线方式        | 螺钉联接                 | 最大压接面积, AWG/kcmil | 10                   |
| 最大压接面积, 硬导线 | 6 mm <sup>2</sup>    | 最大压接面积, 软导线       | 4 mm <sup>2</sup>    |
| 最大拧紧扭矩      | 0.6 Nm               | 最小压接面积 AWG/kcmil  | 26                   |
| 最小压接面积 硬导线  | 0.18 mm <sup>2</sup> | 最小压接面积 软导线        | 0.22 mm <sup>2</sup> |
| 最小拧紧扭矩      | 0.5 Nm               | 直杆螺丝刀口尺寸          | 0.8 x 4.0, PZ 1      |
| 端子接线回路数量    | 4 (1+, 2+, 1-, 2-)   |                   |                      |

**分类**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 6.0   | EC002540    | eClass 6.2 | 27-04-90-04 |
| eClass 9.0 | 27-04-07-01 | eClass 9.1 | 27-04-07-01 |

**认证**

|      |    |
|------|----|
| ROHS | 一致 |
|------|----|

**下载**

|             |   |
|-------------|---|
| 工程数据        | <a href="#">STEP</a>                      |
| 用户文档        | <a href="#">Operating instructions</a>    |
| 认证/证书/一致性声明 | <a href="#">Declaration of Conformity</a> |