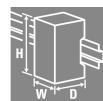


## PRO MAX 240W 48V 5A

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

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



PROmax 为精密的自动化应用提供多样化的专业解决方案。

PROmax 开关电源模块的设计针对最严苛的工作要求, 性能出色, 经久耐用。PROmax 能在电器柜高温的环境下, 可靠应对多达 20% 的持续过载或 300% 的峰值负载。

同时允许在更宽的温度范围内, 实现高升压能力和满功率。

该开关电源模块能在世界范围内应用, 其紧凑设计更能适应有限的空间。

通过将该产品与我们的直流不间断电源、二极管模块或 CAP 模块进行搭配, 你可以根据具体需要配置电源方案。

## 通用订货数据

|            |   |
|------------|---|
| 版本         | Power supply, switch-mode power supply unit, 48 V |
| 订货号        | <a href="#">1478240000</a>                        |
| 类型         | PRO MAX 240W 48V 5A                               |
| GTIN (EAN) | 4050118285994                                     |
| 数量         | 1 items   |

## PRO MAX 240W 48V 5A

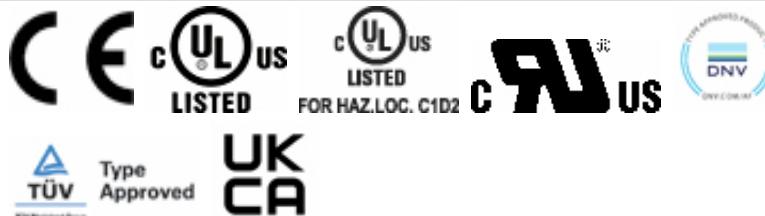
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## 技术数据

## 审批

MAMID 认证



|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| ROHS                  | 一致                    |
| UL File Number Search | <a href="#">UL 网站</a> |
| cURus 证书号             | E255651               |
| 证书号 (cULus)           | E258476               |
| 证书编号 (cULusEX)        | E470829               |

## 尺寸和重量

|    |        |         |             |
|----|--------|---------|-------------|
| 深  | 125 mm | 深度 (英寸) | 4.9212 inch |
| 高度 | 130 mm | 高度 (英寸) | 5.1181 inch |
| 宽度 | 60 mm  | 宽度 (英寸) | 2.3622 inch |
| 净重 | 1050 g |         |             |

## 温度

|          |                |      |                |
|----------|----------------|------|----------------|
| 存储温度     | -40 °C...85 °C | 工作温度 | -25 °C...70 °C |
| 操作温度下的湿度 | 5...95 %, 无凝结  | 启动   | ≥ -40 °C       |

## 环保产品合规

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| RoHS 合规状态        | 合规, 有例外                              |
| RoHS 豁免 (如适用/已知) | 7a, 7cl                              |
| REACH SVHC       | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP             | 6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d |

## 额定数据UL

|           |         |
|-----------|---------|
| cURus 证书号 | E255651 |
|-----------|---------|

## 输入

|              |   |      |     |      |       |      |       |      |     |      |       |      |     |
|--------------|---|------|-----|------|-------|------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|
| 接线方式         | 螺钉联接  |      |     |      |       |      |       |      |     |      |       |      |     |
| AC 输入电压范围    | 85...277 V AC   |      |     |      |       |      |       |      |     |      |       |      |     |
| 建议后备熔丝       | 10 A, char. C 断路器, 6...8 A, char. C 断路器   |      |     |      |       |      |       |      |     |      |       |      |     |
| 频率范围 交流      | 45...65 Hz  |      |     |      |       |      |       |      |     |      |       |      |     |
| 额定输入电压       | 100...240 V AC  |      |     |      |       |      |       |      |     |      |       |      |     |
| 输入过压保护       | 压敏电阻  |      |     |      |       |      |       |      |     |      |       |      |     |
| 输入熔断器 (内置)   | 是   |      |     |      |       |      |       |      |     |      |       |      |     |
| 输入电压范围 直流    | 80...370 V DC   |      |     |      |       |      |       |      |     |      |       |      |     |
| 浪涌电流         | 最大值 15 A  |      |     |      |       |      |       |      |     |      |       |      |     |
| 相对于输入电压的电流消耗 | <table border="1"> <tr> <td>电压类型</td> <td>交流电</td> </tr> <tr> <td>输入电压</td> <td>230 V</td> </tr> <tr> <td>输入电流</td> <td>1.5 A</td> </tr> <tr> <td>电压类型</td> <td>直流电</td> </tr> <tr> <td>输入电压</td> <td>120 V</td> </tr> <tr> <td>输入电流</td> <td>3 A</td> </tr> </table> | 电压类型 | 交流电 | 输入电压 | 230 V | 输入电流 | 1.5 A | 电压类型 | 直流电 | 输入电压 | 120 V | 输入电流 | 3 A |
| 电压类型         | 交流电   |      |     |      |       |      |       |      |     |      |       |      |     |
| 输入电压         | 230 V   |      |     |      |       |      |       |      |     |      |       |      |     |
| 输入电流         | 1.5 A   |      |     |      |       |      |       |      |     |      |       |      |     |
| 电压类型         | 直流电   |      |     |      |       |      |       |      |     |      |       |      |     |
| 输入电压         | 120 V   |      |     |      |       |      |       |      |     |      |       |      |     |
| 输入电流         | 3 A   |      |     |      |       |      |       |      |     |      |       |      |     |
| 名义功耗         | 259.5 VA  |      |     |      |       |      |       |      |     |      |       |      |     |

## PRO MAX 240W 48V 5A

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

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

## 技术数据

## 输出

|                |                               |              |                             |
|----------------|-------------------------------|--------------|-----------------------------|
| 输出功率           | 240 W                         | 接线方式         | 螺钉联接                        |
| 额定输出电压         | 48 V DC ± 1 %                 | 残余波纹, 切换峰值电流 | <50 mVss @ UNenn, Full Load |
| 可拼接            | 是, 最大值5                       | 最大输出电压       | 56 V                        |
| 最小输出电压         | 30 V                          | 输出电压, 备注     | (可使用电位计调节)                  |
| 额定输出电流, 针对 U额定 | 5 A @ 60 °C                   | 反向电压保护       | 是                           |
| U 条件下的持续输出电流标称 | 6.0 A @ 45 °C, 3.75 A @ 70 °C |              |                             |

## 通用参数

|                 |   |
|-----------------|---|
| AC 故障桥接时间 @ I额定 | 最小值20 ms  |
| 效率              | 92.5%   |
| 防护等级            | IP20  |
| 过压等级            | III   |
| 操作显示            | 红色/绿色 LED 及继电器 (>21.6 V DC 时 LED 为绿色, 继电器吸合 / ≤20.6 时 LED 为红色, 继电器释放) |
| 安装位置、安装提示       | 水平安装于 TS35 安装导轨上。顶部和底部保留 50 mm 间隙便于空气循环。可以并排安装, 不留间隙。                 |
| 外壳规格            | 金属, 耐腐蚀   |
| 负载反向电压保护        | 58...65 V DC  |
| 电流限值            | > 120 % I额定   |
| 降额              | > 60°C / 75% @ 70°C   |
| 功率因数            | 典型功率系数 0.95   |
|                 | 输入电压 230 V  |
|                 | 环境温度 25 °C  |
|                 | 输出功率 240 W  |
| 最大接地泄漏电流        | 3.5 mA  |
| 功率损耗, 空载        | 2.4 W   |
| 短路保护            | 是   |
| 功率损耗, 额定负载      | 19.5 W  |

## EMC / 冲击/振动

|                       |  |                      |       |
|-----------------------|--|----------------------|-------|
| 抗冲击稳定性 IEC 60068-2-27 | 所有方向力值30g  | 噪声排放符合 EN55032       | 等级 B  |
| 抗干扰检查方式               | EN 55024, EN 55032, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11 | 抗振动稳定性 IEC 60068-2-6 | 2.3 g |

## 绝缘参数

|             |            |           |        |
|-------------|------------|-----------|--------|
| 过压等级        | III        | 污染等级      | 2      |
| 防护等级        | I, 带 PE 连接 | 输入/输出绝缘电压 | 4 kV   |
| 绝缘电压, 输出/对地 | 3.5 kV     | 绝缘电压 输出对地 | 0.5 kV |

## 电气安全

|                |                     |      |   |
|----------------|---------------------|------|---|
| 电气机械设备         | 根据EN60204           | 低压保护 | 符合 IEC 60950-1 标准的 SELV, PELV 符合 EN 60204-1 |
| 用于开关电源设备的安全变压器 | 符合 EN 61558-2-16 标准 |      |   |

## 联接数据 (输入端)

|          |                 |                   |             |
|----------|-----------------|-------------------|-------------|
| 接线方式     | 螺钉联接            | 端子接线回路数量          | 3 用于 L/N/PE |
| 直杆螺丝刀口尺寸 | 0.8 x 4.0, PZ 1 | 最大压接面积, AWG/kcmil | 10 AWG      |

## PRO MAX 240W 48V 5A

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

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

## 技术数据

|                  |                      |             |                   |
|------------------|----------------------|-------------|-------------------|
| 最小压接面积 AWG/kcmil | 26 AWG               | 最大压接面积, 软导线 | 4 mm <sup>2</sup> |
| 最小压接面积 软导线       | 0.22 mm <sup>2</sup> | 最大压接面积, 硬导线 | 6 mm <sup>2</sup> |
| 最小压接面积 硬导线       | 0.18 mm <sup>2</sup> | 最小拧紧扭矩      | 0.5 Nm            |
| 最大拧紧扭矩           | 0.6 Nm               |             |                   |

## 联接数据 (输出端)

|                   |                   |                  |                       |
|-------------------|-------------------|------------------|-----------------------|
| 接线方式              | 螺钉联接              | 端子接线回路数量         | 8 (++, -, 11, 13, 14) |
| 最大压接面积, AWG/kcmil | 10 AWG            | 最小压接面积 AWG/kcmil | 26 AWG                |
| 最大压接面积, 软导线       | 4 mm <sup>2</sup> | 最小压接面积 软导线       | 0.22 mm <sup>2</sup>  |
| 最大压接面积, 硬导线       | 6 mm <sup>2</sup> | 最小压接面积 硬导线       | 0.18 mm <sup>2</sup>  |
| 拧紧扭力, 最小【输出】      | 0.5 Nm            | 螺丝刀刀头            | 0.8 x 4.0, PZ 1       |
| 拧紧扭力, 最大【输出】      | 0.6 Nm            |                  |                       |

## 信号通信

|             |  |      |   |
|-------------|--|------|---|
| 操作显示        | 红色/绿色 LED 及继电器<br>(≥21.6 V DC 时 LED 为绿色,<br>继电器吸合/≤20.6 时 LED<br>为红色, 继电器释放) | 浮动触点 | 是 |
| 触点负载 (常开触点) | max. 30 V DC / 1 A   |      |   |

## 分类

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002540    | ETIM 9.0    | EC002540    |
| ETIM 10.0   | EC002540    | ECLASS 14.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-04-07-01 |             |             |

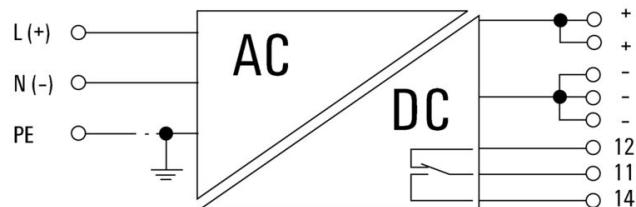
## PRO MAX 240W 48V 5A

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

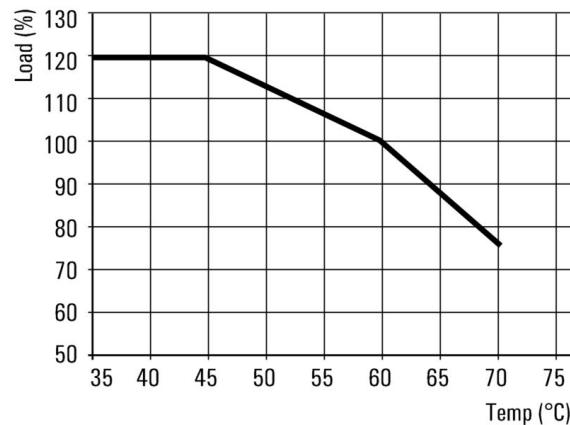
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 图纸

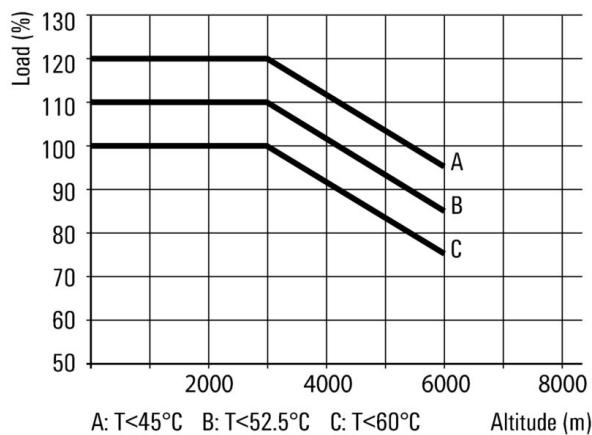
## 开关符号



## 电流温度曲线



## 电流温度曲线



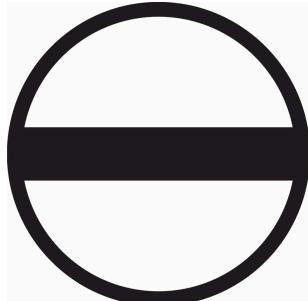
## PRO MAX 240W 48V 5A

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

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

## 附件

## 开槽螺丝刀



VDE 绝缘螺丝刀, 用于最高处于交流 1000 V 和直流 1500 V 电压下的部件, DIN EN 60900, IEC 900。已通过 "GS" 安全测试, 组件已通过测试。Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, 槽刀由高品质 铬-钒-钼-钢 合金制成, 持续硬化处理, 发蓝处理

## 通用订货数据

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| 类型         | SDIS SLIM 0.6X3.5X100      | 版本   |
| 订货号        | <a href="#">2749610000</a> | 装配工具, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6 |
| GTIN (EAN) | 4050118896350              | mm   |
| 数量         | 1 ST                       |  |

## 十字槽螺丝刀, Pozidrive型



VDE 绝缘螺丝刀, 用于最高处于交流 1000 V 和直流 1500 V 电压下的部件, DIN EN 60900, IEC 900。已通过 "GS" 安全测试, 组件已通过测试。Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, 槽刀由高品质 铬-钒-钼-钢 合金制成, 持续硬化处理, 发蓝处理

## 通用订货数据

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| 类型         | SDIK SLIM PZ1 X 80         | 版本                                     |
| 订货号        | <a href="#">2749670000</a> | 螺丝刀, 刀片宽度(B): 1 mm, 80 mm, 刀片厚度 (A): 1 |
| GTIN (EAN) | 4050118896411              |  |
| 数量         | 1 ST                       |  |

## 尾架



为了确保能安全可靠地安装在导轨上, 避免打滑, 魏德米勒产品系列还提供了固定块。可以提供带螺钉和无螺钉的规格。固定块还可用来标记。还配有测试架。

## 通用订货数据

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| 类型         | WEW 35/1 VO GF SW          | 版本  |
| 订货号        | <a href="#">1478990000</a> | 固定器, 黑色, TS 35, V-0, Wemid, 宽度: 12 mm, 130 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118286892              |   |
| 数量         | 50 ST                      |   |

## PRO MAX 240W 48V 5A

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

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

### 附件

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| 类型         | WEW 35/2 VO GF SW          | 版本   |
| 订货号        | <a href="#">1479000000</a> | 固定器, 黑色, TS 35, V-0, Wemid, 宽度: 8 mm, 130 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118286779              |  |
| 数量         | 50 ST                      |  |