

# PRO MAX 120W 12V 10A

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

www.weidmueller.com



插图类似

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, 12 V |
| 订货号        | <a href="#">1478230000</a>                        |
| 类型         | PRO MAX 120W 12V 10A                              |
| GTIN (EAN) | 4050118286205                                     |
| 数量         | 1 items                                           |

## PRO MAX 120W 12V 10A

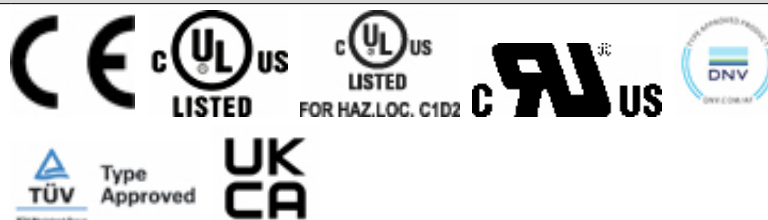
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 审批

MAMID 认证



|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| ROHS                  | 一致                    |
| 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 | 40 mm  | 宽度 (英寸) | 1.5748 inch |
| 净重 | 850 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       | 6 A, Char. B, 断路器, 6 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> <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 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>1.5 A</td></tr> </table> | 电压类型 | 交流电 | 输入电压 | 230 V | 输入电流 | 1 A | 电压类型 | 直流电 | 输入电压 | 120 V | 输入电流 | 1.5 A |
| 电压类型         | 交流电                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |      |       |      |     |      |     |      |       |      |       |
| 输入电压         | 230 V                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |      |       |      |     |      |     |      |       |      |       |
| 输入电流         | 1 A                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |      |       |      |     |      |     |      |       |      |       |
| 电压类型         | 直流电                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |      |       |      |     |      |     |      |       |      |       |
| 输入电压         | 120 V                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |      |       |      |     |      |     |      |       |      |       |
| 输入电流         | 1.5 A                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |      |       |      |     |      |     |      |       |      |       |
| 名义功耗         | 134.8 VA                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |      |       |      |     |      |     |      |       |      |       |

## PRO MAX 120W 12V 10A

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 输出

|                 |                           |              |                             |
|-----------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|
| 输出功率            | 120 W                     | 接线方式         | 螺钉联接                        |
| 额定输出电压          | 12 V DC $\pm$ 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       | 15 V                        |
| 最小输出电压          | 10 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 | 10 A @ 60 °C              | 反向电压保护       | 是                           |
| U 条件下的持续输出电流标称  | 12 A @ 45°C, 7,5 A @ 70°C |              |                             |

## 通用参数

|                  |                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| AC 故障桥接时间 @ I 额定 | 最小值20 ms                                                                          |
| 效率               | 89%                                                                               |
| 防护等级             | IP20                                                                              |
| 过压等级             | III                                                                               |
| 操作显示             | 红色/绿色 LED 及继电器 ( $\geq 21.6$ V DC 时 LED 为绿色, 继电器吸合/ $\leq 20.6$ 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         | > 18 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 0.9                                                                        |
|                  | 输入电压 230 V                                                                        |
|                  | 环境温度 25 °C                                                                        |
|                  | 输出功率 120 W                                                                        |
| 最大接地泄漏电流         | 3.5 mA                                                                            |
| 功率损耗, 空载         | 1.2 W                                                                             |
| 短路保护             | 是                                                                                 |
| 功率损耗, 额定负载       | 14.8 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 120W 12V 10A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 | 12 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       | 0.5 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       | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| 拧紧扭力, 最小【输出】      | 0.5 Nm            | 螺丝刀刀头            | 0.6 x 3.5            |
| 拧紧扭力, 最大【输出】      | 0.6 Nm            |                  |                      |

## 信号通信

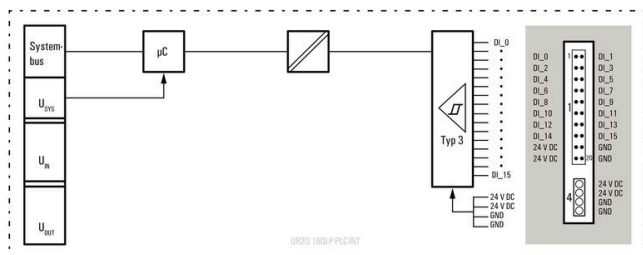
|             |                                                                               |      |   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| 操作显示        | 红色/绿色 LED 及继电器<br>(≥21.6 V DC 时 LED 为绿色,<br>继电器吸合/ ≤20.6 时 LED<br>为红色, 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

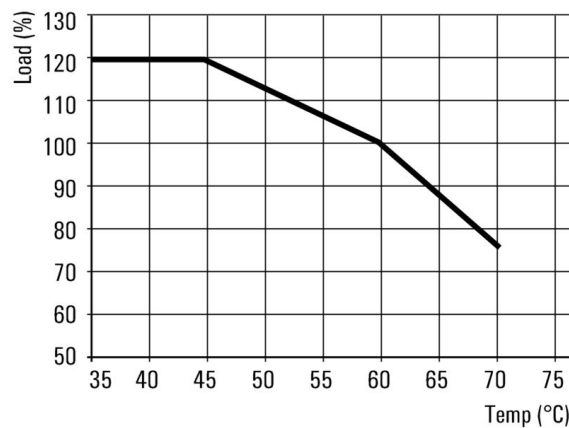
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002540    | ETIM 9.0    | EC002540    |
| ETIM 10.0   | EC002540    | ECLASS 14.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-04-07-01 |             |             |

图纸

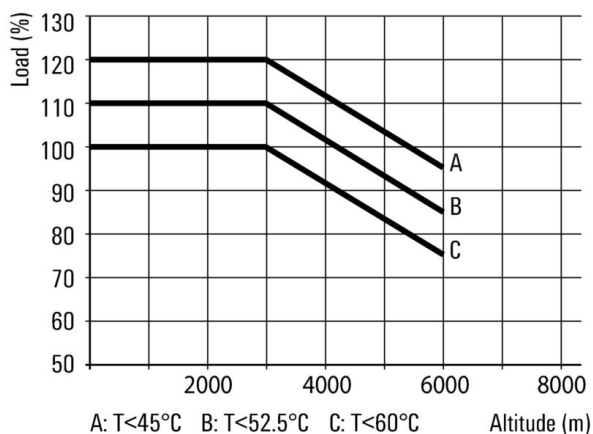
开关符号



电流温度曲线



电流温度曲线



## PRO MAX 120W 12V 10A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118896350              |                                                       |
| 数量         | 1 ST                       |                                                       |

## 十字槽螺丝刀, Pozidrive型

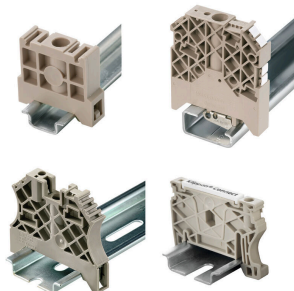


VDE 绝缘螺丝刀，用于最高处于交流 1000 V 和直流 1500 V 电压下的部件，DIN EN 60900，IEC 900。已通过 "GS" 安全测试，组件已通过测试。Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl，槽刀由高品质 铬-钒-钼-钢 合金制成，持续硬化处理，发蓝处理

## 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 mm |
| 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 V0 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 120W 12V 10A

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

www.weidmueller.com

附件

|            |                            |                                              |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------|
| 类型         | WEW 35/2 V0 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                      |                                              |