

**PROeco**  
**PRO ECO 240W 24V 10A**

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



您需要一款具备基本功能且稳定可靠的电源。  
PROeco 是经济型开关电源，  
具有高效率的系统性能。Let's connect.  
尤其在机械设备的量产中，开关电源  
能实现真正的竞争优势。  
经济实惠的 PROeco 系列具备所有基本功能和卓越  
的性能及灵活性。  
我们的PROeco 开关电源采用 紧凑式设计，  
效率高，且易于维护。产品具有温度保护、  
抗短路和抗过载能力，因此能适合于所有  
应用。  
多重安全功能，并能与我们的  
二极管模块、电容模块配合使用，并可与UPS 模块组合搭  
建  
冗余供电方案，形成PROeco特色解决方案。

**订货数据**

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| 类型         | PRO ECO 240W 24V 10A       |
| 订货号        | <a href="#">1469490000</a> |
| 版本         | 电源, 开关电源模块, 24 V           |
| GTIN (EAN) | 4050118275599              |
| 最小包装数      | 1 Stück                    |

**PROeco**  
**PRO ECO 240W 24V 10A**

**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 | 60 mm     | 宽度 (英寸) | 2.362 inch |
| 高度 | 125 mm    | 高度 (英寸) | 4.921 inch |
| 深  | 100 mm    | 深度 (英寸) | 3.937 inch |
| 净重 | 1,018.5 g |         |            |

温度

|        |                |        |                |
|--------|----------------|--------|----------------|
| 最低存放温度 | -40 °C         | 最低操作温度 | -25 °C         |
| 最高存放温度 | 85 °C          | 最高操作温度 | 70 °C          |
| 工作温度   | -25 °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

|            |  |           |                                       |
|------------|--|-----------|---------------------------------------|
| AC 输入电压范围  | 85...264 V AC (降额 @ 100 V AC)                                | 交流电流损耗    | 1.23 A @ 230 V AC / 2.47 A @ 110 V AC |
| 建议后备熔丝     | 4 A / DI, 熔断器<br>10 A, Char. B, 断路器<br>3...4 A, Char. C, 断路器 | 接线方式      | 螺钉联接                                  |
| 浪涌电流       | 最大值 15 A   | 直流电流损耗    | 1.18 A @ 370 V DC / 2.4 A @ 120 V DC  |
| 输入熔断器 (内置) | 是  | 输入电压范围 直流 | 80...370 V DC (降额 @ 120 V DC)         |
| 输入过压保护     | 压敏电阻   | 输入频率      | 47...63 Hz                            |
| 频率范围 交流    | 47...63 Hz   | 额定输入电压    | 100...240 V AC (宽范围输入)                |

输出

|                            |                             |              |  |
|----------------------------|-----------------------------|--------------|--|
| 上升时间                       | ≤ 100 ms                    | 反向电压保护       | 是  |
| 可拼接                        | 是, 最大值5                     | 容性负载         | 无限制  |
| 接线方式                       | 螺钉联接                        | 残余波纹, 切换峰值电流 | < 50 mV <sub>SS</sub> @ 24 V DC, I <sub>额定</sub> |
| 输出功率                       | 240 W                       | 输出电压         | 22...28 V (可使用电位计调节)                             |
| 输出电压                       | 24 V                        | 过载保护         | 是  |
| 连续输出电流 @ U <sub>额定</sub>   | 10 A @ 55 °C, 7.5 A @ 70 °C | 额定输出电压       | 24 V DC ± 1 %                                    |
| 额定输出电流, 针对 U <sub>额定</sub> | 10 A @ 55 °C                |              |  |

**PROeco**  
**PRO ECO 240W 24V 10A**

**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

通用参数

|                             |  |                |                                      |
|-----------------------------|--|----------------|--------------------------------------|
| AC 故障桥接时间 @ I <sub>额定</sub> | > 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC  | MTBF           | > 500,000 h 符合标准 IEC 61709 (SN29500) |
| 信号装置                        | 绿色 LED (U <sub>输出</sub> > 21.6 V DC), 黄色 LED (I <sub>输出</sub> > 90% I <sub>额定</sub> 典型值), 红色 LED (过载, 过热, 短路, U <sub>输出</sub> < 20.4 V DC) | 允许的最大空气湿度 (操作) | 5 %...95 % RH                        |
| 功率因数 (约)                    | > 0.94 @ 230 V AC / > 0.99 @ 115 V AC  | 功率损耗, 空载       | 2 W                                  |
| 功率损耗, 额定负载                  | 24 W   | 外壳规格           | 金属, 耐腐蚀                              |
| 安装位置、安装提示                   | 在导轨 TS 35 上  | 工作温度           | -25 °C...70 °C                       |
| 效率                          | 90%  | 最大接地泄漏电流       | 3.5 mA                               |
| 短路保护                        | 是  | 负载反向电压保护       | 30...35 V DC                         |
| 过热保护                        | 是  | 防护等级           | IP20                                 |

EMC / 冲击/振动

|                       |                 |                      |   |
|-----------------------|-----------------|----------------------|---|
| 噪声排放符合 EN55032        | 等级 B            | 抗振动稳定性 IEC 60068-2-6 | 1 g 符合 EN50178  |
| 谐波电流限制                | 符合 EN 61000-3-2 | 抗干扰检查方式              | EN 61000-4-2 (ESD),<br>EN 61000-4-3 (RS),<br>EN 61000-4-4 (脉冲),<br>EN 61000-4-5 (电涌),<br>EN 61000-4-6 (传导),<br>EN 61000-4-8 (Fields),<br>EN 61000-4-11 (Dips) |
| 抗冲击稳定性 IEC 60068-2-27 | 所有方向均 15 g      |                      |   |

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 | 2 kV       | 输入/输出绝缘电压 | 3 kV   |
| 防护等级        | I, 带 PE 连接 |           |        |

电气安全

|              |                               |                |                            |
|--------------|-------------------------------|----------------|----------------------------|
| 低压保护         | SELV符合EN60950, PELV符合EN60204  | 用于开关电源设备的安全变压器 | according to EN 61558-2-16 |
| 用于电子设备       | 符合 EN50178 / 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 DIN57100-410 | 防触电保护          | 符合VDE0106-101              |

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 | 12                  |
| 最大压接面积, 硬导线      | 6 mm <sup>2</sup>   | 最大压接面积, 软导线       | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 最小压接面积 AWG/kcmil | 26                  | 最小压接面积 硬导线        | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| 最小压接面积 软导线       | 0.5 mm <sup>2</sup> | 端子接线回路数量          | 6 (++, -, 13, 14)   |

**PROeco**  
**PRO ECO 240W 24V 10A**

**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


连接数据(输入)

|             |                     |                   |                     |
|-------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| 接线方式        | 螺钉联接                | 最大压接面积, AWG/kcmil | 12                  |
| 最大压接面积, 硬导线 | 6 mm <sup>2</sup>   | 最大压接面积, 软导线       | 2.5 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  | 0.5 mm <sup>2</sup> | 最小压接面积 软导线        | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| 最小拧紧扭矩      | 0.5 Nm              | 端子接线回路数量          | 3 用于 L/N/PE         |

信号通信

|             |                    |          |                                    |
|-------------|--------------------|----------|------------------------------------|
| 浮动触点        | 是                  | 继电器接通/断开 | 输出电压 >21.6 V DC/<br><20.4 V DC, 过载 |
| 触点负载 (常开触点) | max. 30 V DC / 1 A |          |                                    |

认证情况

|            |  |             |         |
|------------|--|-------------|---------|
| 研究所(cULus) |  | 证书号 (cULus) | E258476 |
|------------|--|-------------|---------|

分类

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 5.0   | EC002541    | ETIM 6.0   | EC002540    |
| eClass 6.2 | 27-04-90-04 | eClass 7.1 | 27-04-90-04 |
| eClass 8.1 | 27-04-90-04 | eClass 9.0 | 27-04-07-01 |
| eClass 9.1 | 27-04-07-01 |            |             |

认证

|    |  |
|----|--|
| 认证 |  |
|----|--|

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

下载

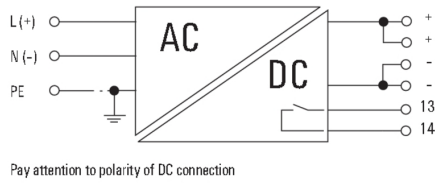
|             |  |
|-------------|--|
| 小手册/产品目录    | <a href="#">CAT 4.3 ELECTR 15/16 EN</a>  |
| 工程数据        | <a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a> |
| 工程数据        | <a href="#">STEP</a>                     |
| 用户文档        | <a href="#">Operating instructions</a>   |
| 认证/证书/一致性声明 | <a href="#">DE_PA5200_160202_001.pdf</a> |

**PROeco**  
**PRO ECO 240W 24V 10A**

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

图纸

开关符号



电流温度曲线

