

**PRO ECO3 960W 24V 40A**

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

www.weidmueller.com



新型 PROeco 第二代电源可最大程度地提高自动化应用的可用性。该系列由 12 部分组成，并提供标准功能：高性能、高效率和适用于多种系统。三色 LED 可让用户轻松完成各种服务活动和 PROeco 设备的集成。该系列可与 DC UPS、电子负载监控和二极管模块一起配合使用，也适用于设置电源管理系统。紧凑的设计适合空间受限的应用，如现场扁平控制柜。

**通用订货数据**

|            |   |
|------------|---|
| 版本         | Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V |
| 订货号        | <a href="#">1469560000</a>                        |
| 类型         | PRO ECO3 960W 24V 40A                             |
| GTIN (EAN) | 4050118275728                                     |
| 数量         | 1 items   |
| 交货状态       | 本产品即将停产。  |
| 有效期        | 2026-12-30T00:00:00+01:00                         |
| 替代产品       | <a href="#">PRO ECO3 960W 24V 40A II</a>          |

## PRO ECO3 960W 24V 40A

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               |

## 尺寸和重量

|    |        |         |             |
|----|--------|---------|-------------|
| 深  | 120 mm | 深度 (英寸) | 4.7244 inch |
| 高度 | 125 mm | 高度 (英寸) | 4.9212 inch |
| 宽度 | 160 mm | 宽度 (英寸) | 6.2992 inch |
| 净重 | 2899 g |         |             |

## 温度

|      |                |      |                |
|------|----------------|------|----------------|
| 存储温度 | -40 °C...85 °C | 工作温度 | -25 °C...70 °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, 7c1                              |
| 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    | 3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC              |        |  |
| 建议后备熔丝       | 6 A / DI, 熔断器<br>10 A, Char. B, 断路器<br>6...8 A, Char. C, 断路器 |        |  |
| 频率范围 交流      | 47...63 Hz   |        |  |
| 额定输入电压       | 3x 400...3x 500 V AC (宽范围输入)                                 |        |  |
| 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    | 450...800 V DC   |        |  |
| 浪涌电流         | 最大 40 A  |        |  |
| 相对于输入电压的电流消耗 | 电压类型   | 3 相交流电 |  |
|              | 输入电压   | 400 V  |  |
|              | 输入电流   | 2.68 A |  |
|              | 电压类型   | 3 相交流电 |  |
|              | 输入电压   | 500 V  |  |
|              | 输入电流   | 2.15 A |  |
|              | 电压类型   | 直流电    |  |
|              | 输入电压   | 800 V  |  |
|              | 输入电流   | 1.37 A |  |
|              | 电压类型   | 直流电    |  |
|              | 输入电压   | 450 V  |  |

## PRO ECO3 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

|      |         |        |
|------|---------|--------|
| 名义功耗 | 输入电流    | 2.37 A |
|      | 1067 VA |        |

## 输出

|                |                            |                 |                        |
|----------------|----------------------------|-----------------|------------------------|
| 输出功率           | 960 W                      | 接线方式            | 螺钉联接                   |
| 额定输出电压         | 24 V DC $\pm$ 1 %          | 残余波纹, 切换峰值电流    | <50 mVPP @ 24 V DC, IN |
| 可拼接            | 是, 最大值3                    | 过载保护            | 是                      |
| 最大输出电压         | 28 V                       | 最小输出电压          | 22 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 | 40 A @ 50 °C           |
| 容性负载           | 无限制                        | 反向电压保护          | 是                      |
| U 条件下的持续输出电流标称 | 40 A @ 50 °C, 24 A @ 70 °C | 上升时间            | $\leq$ 100 ms          |

## 通用参数

|            |   |                  |  |
|------------|---|------------------|--|
| 功率因数 (约)   | > 0.55 @ 3 x 500 V AC / > 0.65 @ 3 x 400 V AC | AC 故障桥接时间 @ I 额定 | > 25 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 V AC  |
| 效率         | 90%   | 防护等级             | IP20   |
| 过压等级       | II  | 安装位置、安装提示        | 在导轨 TS 35 上  |
| 外壳规格       | 金属, 耐腐蚀                                       | 信号装置             | 绿色 LED (U 输出 > 21.6 V DC), 黄色 LED (I 输出 > 90% I 额定典型值), 红色 LED 灯 (过载、过温、短路、U 输出 < 20.4 V DC) |
| 最大接地泄漏电流   | 3.5 mA  | 允许的最大空气湿度 (操作)   | 5 %...95 % 相对湿度  |
| 功率损耗, 空载   | 5 W   | 短路保护             | 是  |
| 功率损耗, 额定负载 | 95 W  | 过热保护             | 是  |

## EMC / 冲击/振动

|                      |                    |                       |  |
|----------------------|--------------------|-----------------------|--|
| 谐波电流限制               | 符合 EN 61000-3-2 标准 | 抗冲击稳定性 IEC 60068-2-27 | 所有方向均 15 g   |
| 噪声排放符合 EN55032       | 等级 B               | 抗干扰检查方式               | EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-11 (Dips) |
| 抗振动稳定性 IEC 60068-2-6 | 1 g 符合 EN 50178    |                       |  |

## 绝缘参数

|             |            |           |        |
|-------------|------------|-----------|--------|
| 过压等级        | II         | 污染等级      | 2      |
| 防护等级        | I, 带 PE 连接 | 输入/输出绝缘电压 | 3 kV   |
| 绝缘电压, 输出/对地 | 2 kV       | 绝缘电压 输出对地 | 0.5 kV |

## 电气安全

|              |                                    |                |   |
|--------------|------------------------------------|----------------|---|
| 用于电子设备       | 符合 EN50178 / VDE0160               | 电气机械设备         | 根据 EN60204                                  |
| 防触电保护        | Acc. to VDE0106-101                | 低压保护           | 符合 IEC 60950-1 标准的 SELV, PELV 符合 EN 60204-1 |
| 防止电击的安全隔离/保护 | VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410 | 用于开关电源设备的安全变压器 | 符合 EN 61558-2-16 标准                         |

**PRO ECO3 960W 24V 40A**

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

www.weidmueller.com

**技术数据**

**联接数据 (输入端)**

|                   |                     |                  |                     |
|-------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| 接线方式              | 螺钉联接                | 端子接线回路数量         | 4 用于 L1/L2/L3/PE    |
| 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       | 2.5 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> |
| 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         | 7 (++, -, 13, 14)   |
| 最大压接面积, AWG/kcmil | 8 AWG              | 最小压接面积 AWG/kcmil | 22 AWG              |
| 最大压接面积, 软导线       | 10 mm <sup>2</sup> | 最小压接面积 软导线       | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 最大压接面积, 硬导线       | 16 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             | 拧紧扭力, 最大【输出】     | 0.6 Nm              |

**信号通信**

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

**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 |             |             |

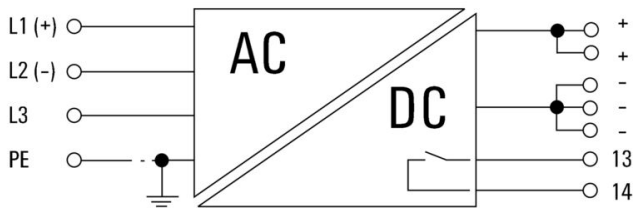
**PRO ECO3 960W 24V 40A**

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

www.weidmueller.com

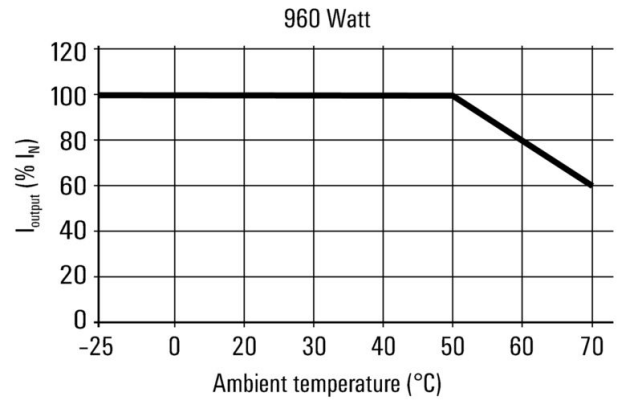
图纸

开关符号



Pay attention to polarity of DC connection

电流温度曲线



电流温度曲线



电流温度曲线



PRO ECO3 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & 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 ECO3 960W 24V 40A

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

[www.weidmueller.com](http://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                      |   |
| 类型         | WEW 35/1 SW                | 版本  |
| 订货号        | <a href="#">1162600000</a> | 固定器, 黑色, TS 35, V-2, Wemid, 宽度: 12 mm, 100 °C |
| GTIN (EAN) | 4032248972630              |   |
| 数量         | 50 ST                      |   |