

PRO ECO3 960W 24V 40A II

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

[www.weidmueller.com](http://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="#">3025660000</a>                        |
| 类型         | PRO ECO3 960W 24V 40A II                          |
| GTIN (EAN) | 4099986952058                                     |
| 数量         | 1 items                                           |

## PRO ECO3 960W 24V 40A II

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  | 150 mm | 深度 (英寸) | 5.9055 inch |
| 高度 | 130 mm | 高度 (英寸) | 5.1181 inch |
| 宽度 | 110 mm | 宽度 (英寸) | 4.3307 inch |
| 净重 | 2490 g |         |             |

## 温度

|      |                |      |                    |
|------|----------------|------|--------------------|
| 存储温度 | -40 °C...85 °C | 工作温度 | -25 °C...70 °C     |
| 启动   | ≥ -40 °C       | 湿度   | 5...95 % 相对湿度, 无凝结 |

## 环保产品合规

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| RoHS 合规状态        | 合规, 有例外                                 |
| RoHS 豁免 (如适用/已知) | 6c, 7a, 7cl                             |
| REACH SVHC       | Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP             | cc530c6d-a7ac-41ec-a2b4-caa3b47dbe25    |

## 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      | 45...65 Hz                                                   |        |  |
| 额定输入电压       | 3 x 400...3 x 500 V AC (宽范围输入)                               |        |  |
| 输入过压保护       | 压敏电阻                                                         |        |  |
| 输入熔丝         | 内部                                                           |        |  |
| 导线连接方式       | 螺钉联接                                                         |        |  |
| 输入电压范围 直流    | 450...800 V DC                                               |        |  |
| 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                                                         | 1.59 A |  |
|              | 电压类型                                                         | 3 相交流电 |  |
|              | 输入电压                                                         | 500 V  |  |
|              | 输入电流                                                         | 1.29 A |  |
|              | 电压类型                                                         | 直流电    |  |
|              | 输入电压                                                         | 450 V  |  |
|              | 输入电流                                                         | 2.28 A |  |
|              | 电压类型                                                         | 直流电    |  |
|              |                                                              |        |  |
|              |                                                              |        |  |

## PRO ECO3 960W 24V 40A II

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

|            |           |        |
|------------|-----------|--------|
|            | 输入电压      | 800 V  |
|            | 输入电流      | 1.29 A |
| 线路调节 (典型值) | 1 %       |        |
| 名义功耗       | 1032.3 VA |        |
| 接通电流 (典型值) | 12 A      |        |
| 负载调节 (典型值) | 1 %       |        |
| 最长启动时间     | 1 s       |        |

## 输出

|                            |                       |       |
|----------------------------|-----------------------|-------|
| 输出功率                       | 960 W                 |       |
| 最大余纹波                      | < 50 mVPP / 20 MHz 带宽 |       |
| 接线方式                       | 螺钉联接                  |       |
| 额定输出电压                     | 24 V DC               |       |
| 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                  |       |
| 导线连接方式                     | 螺钉联接                  |       |
| 输出电压, 备注                   | (可使用电位计调节)            |       |
| 额定输出电流, 针对 U <sub>额定</sub> | 40 A @ 55 °C          |       |
| 线路调节 (典型值)                 | 1 %                   |       |
| 容性负载                       | 无限制                   |       |
| 主线故障桥接超时                   | 主线故障桥接超时, 最小值         | 22 ms |
|                            | 输入电压类型                | 交流电   |
|                            | 输入电压                  | 400 V |
|                            | 输出电流                  | 40 A  |
|                            | 输出电压                  | 24 V  |
|                            | 主线故障桥接超时, 最小值         | 21 ms |
|                            | 输入电压类型                | 交流电   |
|                            | 输入电压                  | 500 V |
|                            | 输出电流                  | 40 A  |
|                            | 输出电压                  | 24 V  |
| 反向电压保护                     | 是                     |       |
| U 条件下的持续输出电流标称             | 25 A @ 70 °C          |       |
| 负载调节 (典型值)                 | 1 %                   |       |
| 上升时间                       | ≤ 100 ms              |       |

## 通用参数

|                             |                                                   |       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|-------|
| AC 故障桥接时间 @ I <sub>额定</sub> | > 20 ms at 3 x 500 V AC / > 20 ms at 3 x 400 V AC |       |
| 效率                          | Typ.: 92,6% @ 400 V AC, Typ.: 92,4% @ 480 V AC    |       |
| 湿度                          | 5...95 % 相对湿度, 无凝结                                |       |
| 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                                           |       |
| 负载反向电压保护                    | 30...35 V DC                                      |       |
| 功率因数                        | 典型功率系数                                            | 0.94  |
|                             | 输入电压                                              | 400 V |
|                             | 环境温度                                              | 25 °C |
|                             | 输出功率                                              | 960 W |
| 最大接地泄漏电流                    | 3.5 mA                                            |       |
| 功率损耗, 空载                    | 5 W                                               |       |
| 短路保护                        | 是                                                 |       |
| 功率损耗, 额定负载                  | 82 W                                              |       |
| 过热保护                        | 是                                                 |       |

## PRO ECO3 960W 24V 40A II

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

## EMC / 冲击/振动

|                      |              |                       |                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|--------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 谐波电流限制               | EN 61000-3-2 | 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 61000-4-2 (ESD),<br>EN 61000-4-3 (RS), EN<br>61000-4-4 (burst), EN<br>61000-4-5 (surge), EN<br>61000-4-6 (conducted),<br>EN61000-4-8 (Fields),<br>EN 61000-4-11<br>(Dips), IEC 61000-6-1,<br>IEC 61000-6-2, IEC<br>61000-6-3, IEC 61000-6-4 |
| 抗振动稳定性 IEC 60068-2-6 | 0.7 g        |                       |                                                                                                                                                                                                                                                |

## 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 | 4 kV   |
| 绝缘电压, 输出/对地 | 3 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 | SELV acc. to IEC<br>61010-1, PELV acc. to IEC<br>61010-2-201 |
| 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          | 4 用于 L1/L2/L3/PE  |
| 直杆螺丝刀口尺寸         | 0.8 x 4.0            | 最大压接面积, AWG/kcmil | 10 AWG            |
| 最小压接面积 AWG/kcmil | 20 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            |
| 剥离长度 (输入端)       | 8 mm                 | 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         | 5 (+ + / ---)       |
| 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       | 16 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       | 16 mm <sup>2</sup> | 最小压接面积 硬导线       | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| 剥离长度 (输出端)        | 12 mm              | 拧紧扭力, 最小【输出】     | 1.2 Nm              |
| 螺丝刀刀头             | 1.0 x 5.5          | 拧紧扭力, 最大【输出】     | 2.2 Nm              |

## 联接数据 (信号)

|                       |                     |                           |                     |
|-----------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|
| 导线联接截面积, 软导线(信号), 最大值 | 1.5 mm <sup>2</sup> | Stripping length (Signal) | 8 mm                |
| 最大压接面积, AWG/kcmil     | 14                  | 单股导线的最小压接面积               | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| 单股导线的最大压接面积           | 1.5 mm <sup>2</sup> | 导线联接截面积, 软导线(信号), 最小值     | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| 端子数 ]                 | 2                   | 最小接线面积, AWG/kcmil         | 28 mm <sup>2</sup>  |

## 信号通信

|             |                    |        |         |
|-------------|--------------------|--------|---------|
| 浮动触点        | 是                  | 绿色 LED | 工作电压 OK |
| 触点负载 (常开触点) | max. 30 V DC / 1 A |        |         |

PRO ECO3 960W 24V 40A II

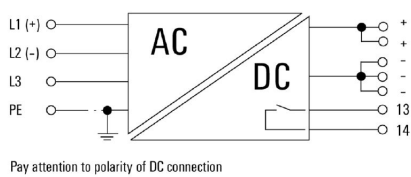
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

技术数据

www.weidmueller.com

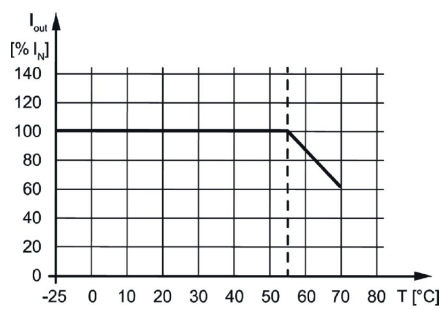
分类

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |



Status indicator and status relay

| Operational status                                                                                               | Status LED | Relay contact (NO) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| Fault-free operation:<br>$U_{OUT} > 90\%$ of the set voltage                                                     | green      | closed             |
| Fault:<br>$U_{OUT} \leq 85\%$ of the set voltage                                                                 | red        | opened             |
| Overload pre-warning:<br>$I_{OUT} > 90\% I_N$ (tolerance: $\pm 5\%$ ) and<br>$U_{OUT} > 90\%$ of the set voltage | yellow     | closed             |



## PRO ECO3 960W 24V 40A II

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

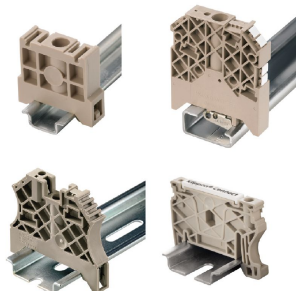


VDE 绝缘螺丝刀，用于最高处于交流 1000 V 和直流 1500 V 电压下的部件，DIN EN 60900，IEC 900。已通过 "GS" 安全测试，组件已通过测试。Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl，槽刀由高品质 铬-钒-钼-钢 合金制成，持续硬化处理，发蓝处理

## 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 ECO3 960W 24V 40A II

**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                      |                                               |
| 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                      |                                               |

## 安装



魏德米勒电源的安装配件。

## 通用订货数据

|            |                            |                                       |
|------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 类型         | MTA 45 MF                  | 版本                                    |
| 订货号        | <a href="#">1251310000</a> | Electronics housings, Mounting flange |
| GTIN (EAN) | 4050118042719              |                                       |
| 数量         | 1 ST                       |                                       |