数据信息页

# PRO ECO 120W 24V 5A II

**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 | 3025570000 |
| 类型 | PRO ECO 120W 24V 5A II |
| GTIN (EAN) | 4099986951952 |
| 数量 | 1 items |

# PRO ECO 120W 24V 5A 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 | UL 网站 |
| cURus 证书号 | E255651 |
| 证书号 (cULus) | E258476 |

### 尺寸和重量

| | | | |
|---|---|---|---|
| 深 | 100 mm | 深度 (英寸) | 3.937 inch |
| 高度 | 130 mm | 高度 (英寸) | 5.1181 inch |
| 宽度 | 35 mm | 宽度 (英寸) | 1.378 inch |
| 净重 | 510 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 | 85...264 V AC (降额 @ 100 V AC) |
| 建议后备熔丝 | 3 A / DI，安全熔断器<br>6 A，Char.B 断路器<br>3...5 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 / 120...340 V DC |
| 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 | 110...370 V DC (derating at 120 V DC) |
| 相对于输入电压的电流消耗 | 电压类型：交流电<br>输入电压：100 V<br>输入电流：2.17 A<br>电压类型：交流电<br>输入电压：240 V<br>输入电流：1.08 A<br>电压类型：直流电<br>输入电压：120 V<br>输入电流：1.15 A<br>电压类型：直流电 |

## PRO ECO 120W 24V 5A II

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

| | | |
|---|---|---|
| | 输入电压 | 370 V |
| | 输入电流 | 0.41 A |
| 线路调节（典型值） | 1 % | |
| 名义功耗 | 134.8 VA | |
| 接通电流（典型值） | 40 A | |
| 负载调节（典型值） | 2 % | |
| 最长启动时间 | 1 s | |

### 输出

| | | |
|---|---|---|
| 输出功率 | 120 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额定 | 5 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 | 118 ms |
| | 输入电压类型 | 交流电 |
| | 输入电压 | 230 V |
| | 输出电流 | 5 A |
| | 输出电压 | 24 V |
| | 主线故障桥接超时，最小值 | 25 ms |
| | 输入电压类型 | 交流电 |
| | 输入电压 | 120 V |
| | 输出电流 | 5 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 | 3.125 A @ 70 °C | |
| 负载调节（典型值） | 2 % | |
| 上升时间 | ≤ 100 ms | |

### 通用参数

| | | |
|---|---|---|
| AC 故障桥接时间 @ I额定 | > 100 ms at 230 V AC / > 20 ms at 120 V AC | |
| 效率 | Typ.: 88,4% @ 120 V AC, Typ.: 90,1% @ 230 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 | 0.5 |
| | 输入电压 | 120 V |
| | 环境温度 | 25 °C |
| | 输出功率 | 120 W |
| | 典型功率系数 | 0.5 |
| | 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 W | |

# PRO ECO 120W 24V 5A II

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

| | |
|---|---|
| 短路保护 | 是 |
| 功率损耗, 额定负载 | 15 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), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN61000-4-8 (Fields), EN 61000-4-11 (Dips), IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 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 61010-1, PELV acc. to IEC 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 | 3 用于 L/N/PE |
| 直杆螺丝刀口尺寸 | 0.6 x 3.5 | 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 mm² |
| 最小压接面积 软导线 | 0.5 mm² | 最大压接面积，硬导线 | 6 mm² |
| 最小压接面积 硬导线 | 0.5 mm² | 最小拧紧扭矩 | 0.5 Nm |
| 剥离长度（输入端） | 6 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 | 4 (++ / –) |
| 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 mm² | 最小压接面积 软导线 | 0.5 mm² |
| 最大压接面积，硬导线 | 6 mm² | 最小压接面积 硬导线 | 0.5 mm² |
| 剥离长度（输出端） | 6 mm | 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 |

### 联接数据 (信号)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 导线联接截面积, 软导线(信号), 最大值 | 1.5 mm² | 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 mm² |
| 单股导线的最大压接面积 | 1.5 mm² | 导线联接截面积, 软导线(信号), 最小值 | 0.2 mm² |
| 端子数 ] | 2 | 最小接线面积，AWG/kcmil | 28 mm² |

# PRO ECO 120W 24V 5A II

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

### 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 | | |

### 分类

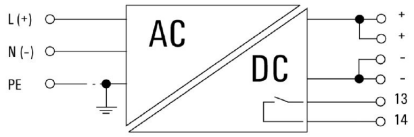
| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 8.0 | EC002540 | ETIM 9.0 | EC002540 |
| ETIM 10.0 | EC002540 | ECLASS 14.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-04-07-01 | | |

# PRO ECO 120W 24V 5A II

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

www.weidmueller.com

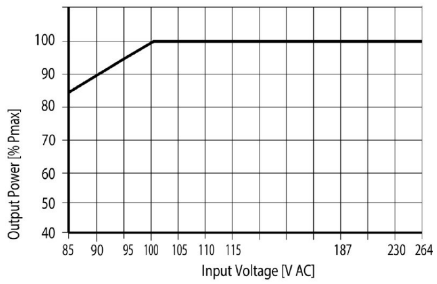
## 图纸

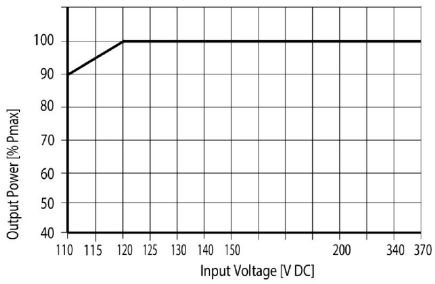


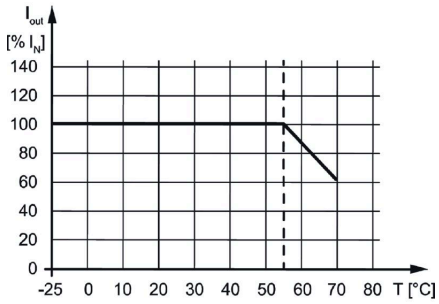

Pay attention to polarity of DC connection

**Status indicator and status relay**

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



# PRO ECO 120W 24V 5A II

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

www.weidmueller.com

## 附件

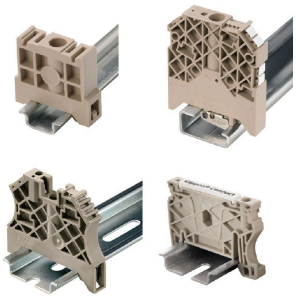
### 开槽螺丝刀

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 | 2749610000 | 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 | |

### 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 | 1478990000 | 固定器, 黑色, TS 35, V-0, Wemid, 宽度: 12 mm, 130 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118286892 | |
| 数量 | 50 ST | |
| 类型 | WEW 35/2 V0 GF SW | 版本 |
| 订货号 | 1479000000 | 固定器, 黑色, TS 35, V-0, Wemid, 宽度: 8 mm, 130 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118286779 | |
| 数量 | 50 ST | |

### 安装

魏德米勒电源的安装配件。

# PRO ECO 120W 24V 5A II

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

www.weidmueller.com

## 附件

### 通用订货数据

| | | |
|---|---|---|
| 类型 | MTA 30 BK | 版本 |
| 订货号 | 1168970000 | Electronics housings, Mounting flange, Accessories |
| GTIN (EAN) | 4032248960965 | |
| 数量 | 45 ST | |