

PRO ECO3 480W 24V 20A

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 | 1469550000 |
| 类型 | PRO ECO3 480W 24V 20A |
| GTIN (EAN) | 4050118275742 |
| 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 | PRO ECO3 480W 24V 20A II |

PRO ECO3 480W 24V 20A

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 | 120 mm | 深度 (英寸) | 4.7244 inch |
| 高度 | 125 mm | 高度 (英寸) | 4.9212 inch |
| 宽度 | 100 mm | 宽度 (英寸) | 3.937 inch |
| 净重 | 1300 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 | 4 A / DI, 熔断器 3...5 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 | 最大值50 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 | 1.5 A | |
| | 电压类型 | 3 相交流电 | |
| | 输入电压 | 500 V | |
| | 输入电流 | 1.2 A | |
| | 电压类型 | 直流电 | |
| | 输入电压 | 800 V | |
| | 输入电流 | 0.7 A | |
| | 电压类型 | 直流电 | |
| 输入电压 | 450 V | | |
| 输入电流 | 1.2 A | | |

PRO ECO3 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

技术数据

| | |
|------|----------|
| 名义功耗 | 539.3 VA |
|------|----------|

输出

| | | | |
|----------------|----------------------------|-----------------|------------------------|
| 输出功率 | 480 W | 接线方式 | 螺钉联接 |
| 额定输出电压 | 24 V DC ± 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 | 20 A @ 55 °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 | 20 A @ 55 °C, 15 A @ 70 °C | 上升时间 | ≤ 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 | > 30 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 V AC |
| 效率 | 89% | 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 |
| 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 | 8 W |
| 短路保护 | 是 | 功率损耗, 额定负载 | 48 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 480W 24V 20A

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 ² | 最小压接面积 软导线 | 0.5 mm ² |
| 最大压接面积, 硬导线 | 6 mm ² | 最小压接面积 硬导线 | 0.5 mm ² |
| 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 | 10 AWG | 最小压接面积 AWG/kcmil | 26 AWG |
| 最大压接面积, 软导线 | 2.5 mm ² | 最小压接面积 软导线 | 0.5 mm ² |
| 最大压接面积, 硬导线 | 6 mm ² | 最小压接面积 硬导线 | 0.5 mm ² |
| 拧紧扭力, 最小【输出】 | 0.5 Nm | 拧紧扭力, 最大【输出】 | 0.6 Nm |

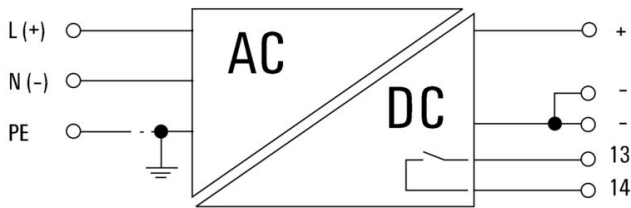
信号通信

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

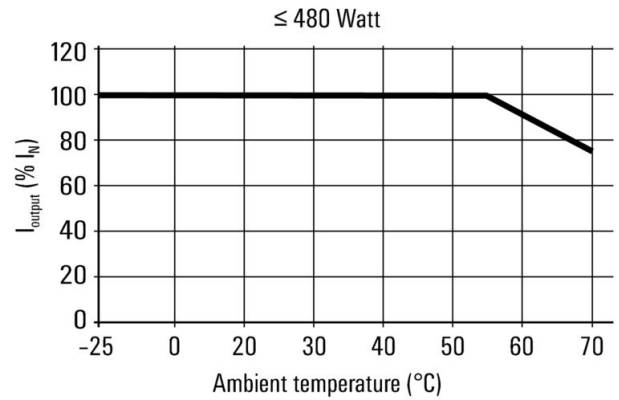
分类

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

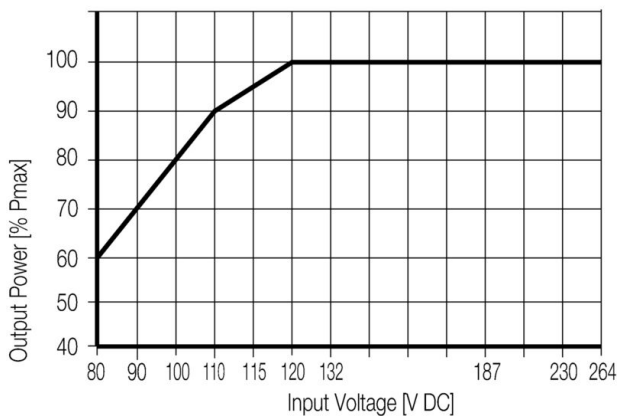
开关符号



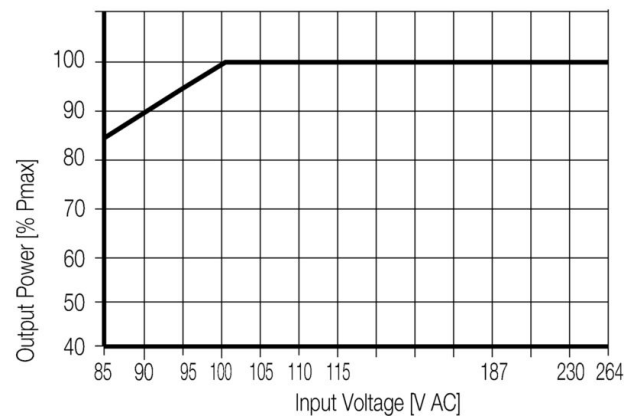
电流温度曲线



电流温度曲线



电流温度曲线



PRO ECO3 480W 24V 20A

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

十字槽螺丝刀, Pozidrive型

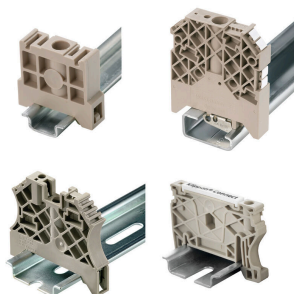


VDE 绝缘螺丝刀，用于最高处于交流 1000 V 和直流 1500 V 电压下的部件，DIN EN 60900，IEC 900。已通过 "GS"安全测试，组件已通过测试。Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, 槽刀由高品质 铬-钒-钼-钢 合金制成，持续硬化处理，发蓝处理

通用订货数据

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| 类型 | SDIK SLIM PZ1 X 80 | 版本 | |
| 订货号 | 2749670000 | 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 | 1478990000 | 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 480W 24V 20A

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 | 1479000000 | 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 | 1162600000 | 固定器, 黑色, TS 35, V-2, Wemid, 宽度: 12 mm, 100 °C |
| GTIN (EAN) | 4032248972630 | |
| 数量 | 50 ST | |