

PRO MAX3 240W 24V 10A

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

www.weidmueller.com



PROmax 为精密的自动化应用提供多样化的专业解决方案。

PROmax 开关电源模块的设计针对最严苛的工作要求, 性能出色, 经久耐用。PROmax 能在电器柜高温的环境下, 可靠应对多达 20% 的持续过载或 300% 的峰值负载。

同时允许在更宽的温度范围内, 实现高升压能力和满功率。该开关电源模块能在世界范围内应用, 其紧凑设计更能适应有限的空间。

通过将该产品与我们的直流不间断电源、二极管模块或 CAP 模块进行搭配, 你可以根据具体需要配置电源方案。

通用订货数据

| | |
|------------|---|
| 版本 | Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V |
| 订货号 | 1478180000 |
| 类型 | PRO MAX3 240W 24V 10A |
| GTIN (EAN) | 4050118286120 |
| 数量 | 1 items |

PRO MAX3 240W 24V 10A

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 |
| 证书编号 (cULusEX) | E470829 |

尺寸和重量

| | | | |
|----|--------|---------|-------------|
| 深 | 125 mm | 深度 (英寸) | 4.9212 inch |
| 高度 | 130 mm | 高度 (英寸) | 5.1181 inch |
| 宽度 | 60 mm | 宽度 (英寸) | 2.3622 inch |
| 净重 | 1210 g | | |

温度

| | | | |
|----------|----------------|------|----------------|
| 存储温度 | -40 °C...85 °C | 工作温度 | -25 °C...70 °C |
| 操作温度下的湿度 | 5...95 %, 无凝结 | 启动 | ≥ -40 °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, 7cI |
| 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 | 3 - 5A, Char, C, 断路器 | | | | | | | | | | | | | | |
| 频率范围 交流 | 45...65 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 15 A | | | | | | | | | | | | | | |
| 相对于输入电压的电流消耗 | <table border="1"> <tr> <td>电压类型</td> <td>3 相交流电</td> </tr> <tr> <td>输入电压</td> <td>400 V</td> </tr> <tr> <td>输入电流</td> <td>0.4 A</td> </tr> <tr> <td>电压类型</td> <td>3 相交流电</td> </tr> <tr> <td>输入电压</td> <td>500 V</td> </tr> <tr> <td>输入电流</td> <td>0.35 A</td> </tr> <tr> <td>电压类型</td> <td>直流电</td> </tr> </table> | 电压类型 | 3 相交流电 | 输入电压 | 400 V | 输入电流 | 0.4 A | 电压类型 | 3 相交流电 | 输入电压 | 500 V | 输入电流 | 0.35 A | 电压类型 | 直流电 |
| 电压类型 | 3 相交流电 | | | | | | | | | | | | | | |
| 输入电压 | 400 V | | | | | | | | | | | | | | |
| 输入电流 | 0.4 A | | | | | | | | | | | | | | |
| 电压类型 | 3 相交流电 | | | | | | | | | | | | | | |
| 输入电压 | 500 V | | | | | | | | | | | | | | |
| 输入电流 | 0.35 A | | | | | | | | | | | | | | |
| 电压类型 | 直流电 | | | | | | | | | | | | | | |

PRO MAX3 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & 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 | 0.35 A |
| | 电压类型 | 直流电 |
| | 输入电压 | 450 V |
| | 输入电流 | 0.6 A |
| 名义功耗 | 262.3 VA | |

输出

| | | | |
|-----------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|
| 输出功率 | 240 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 mVss @ UNenn, Full Load |
| 可拼接 | 是, 最大值5 | 最大输出电压 | 29.5 V |
| 最小输出电压 | 22.5 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 | 10 A @ 60 °C | 反向电压保护 | 是 |
| U 条件下的持续输出电流标称 | 12 A @ 45°C, 7.5 A @ 70°C | | |

通用参数

| | |
|------------------|---|
| AC 故障桥接时间 @ I 额定 | 最小值20 ms |
| 效率 | 91.5% |
| 防护等级 | IP20 |
| 过压等级 | III |
| 操作显示 | 红色/绿色 LED 及继电器 (≥ 21.6 V DC 时 LED 为绿色, 继电器吸合/ ≤ 20.6 时 LED 为红色, 继电器释放) |
| 安装位置、安装提示 | 水平安装于 TS35 安装导轨上。顶部和底部保留 50 mm 间隙便于空气循环。可以并排安装, 不留间隙。 |
| 外壳规格 | 金属, 耐腐蚀 |
| 负载反向电压保护 | 30...35 V DC |
| 电流限值 | > 120 % I 额定 |
| 降额 | > 60°C / 75% @ 70°C |
| 功率因数 | 典型功率系数 0.85 |
| | 输入电压 400 V |
| | 环境温度 25 °C |
| | 输出功率 240 W |
| 最大接地泄漏电流 | 3.5 mA |
| 功率损耗, 空载 | 4.8 W |
| 短路保护 | 是 |
| 功率损耗, 额定负载 | 22.3 W |
| 工作海拔 | 3000m, 3000-6000m 降额, 达到 6000m 时为负载的75% |

EMC / 冲击/振动

| | | | |
|-----------------------|--|----------------------|-------|
| 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 55024, EN 55032, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11 | 抗振动稳定性 IEC 60068-2-6 | 2.3 g |

绝缘参数

| | | | |
|-------------|------------|-----------|--------|
| 过压等级 | III | 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 | 3.5 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 | 符合 IEC 60950-1 标准的 SELV, PELV 符合 EN |
|--------|-----------|------|-------------------------------------|

PRO MAX3 240W 24V 10A

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

www.weidmueller.com

60204-1, SELV 符合 EN
62368-1

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, PZ 1 | 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 | 4 mm ² |
| 最小压接面积 软导线 | 0.22 mm ² | 最大压接面积, 硬导线 | 6 mm ² |
| 最小压接面积 硬导线 | 0.18 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 | 8 (++,--,11,13,14) |
| 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 | 4 mm ² | 最小压接面积 软导线 | 0.22 mm ² |
| 最大压接面积, 硬导线 | 6 mm ² | 最小压接面积 硬导线 | 0.18 mm ² |
| 拧紧扭力, 最小【输出】 | 0.5 Nm | 螺丝刀刀头 | 0.8 x 4.0, PZ 1 |
| 拧紧扭力, 最大【输出】 | 0.6 Nm | | |

信号通信

| | | | |
|-------------|--|------|---|
| 操作显示 | 红色/绿色 LED 及继电器 (≥21.6 V DC时 LED 为绿色, 继电器吸合/ ≤20.6 时 LED 为红色, 继电器释放) | 浮动触点 | 是 |
| 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 | | |

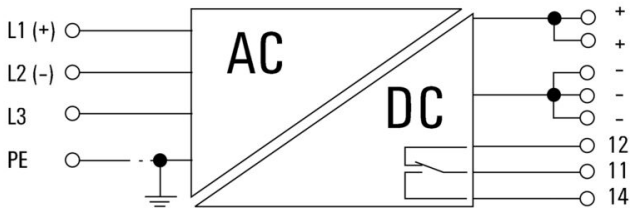
PRO MAX3 240W 24V 10A

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

www.weidmueller.com

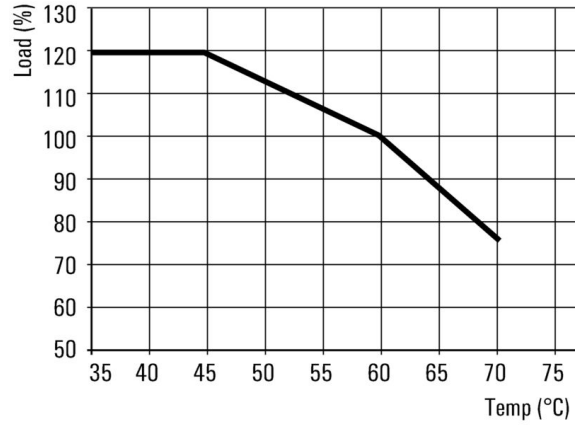
图纸

开关符号



Pay attention to polarity of DC connection

电流温度曲线



电流温度曲线



PRO MAX3 240W 24V 10A

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 MAX3 240W 24V 10A

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 | |