

PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

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

www.weidmueller.com



DC/DC 转换器可以补偿电压波动，例如那些由非调节电源或长电缆引起的波动。具有电气隔离和 III 类接地保护的 DC/DC 转换器特别适用于独立供电系统的使用。这种节省空间的模块可以最优化地转换电压水平，提供超过平均水平的功率性能、全面的安全功能和高达 95% 的高效率。

通用订货数据

| | |
|------------|----------------------------|
| 版本 | DC/DC converter |
| 订货号 | 2869040000 |
| 类型 | PRO DCDC 120W 48V/24V 5A |
| GTIN (EAN) | 4064675620860 |
| 数量 | 1 items |

PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

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](#)
证书号 (cULus) E470829

尺寸和重量

| | | | |
|----|--------|---------|-------------|
| 深 | 120 mm | 深度 (英寸) | 4.7244 inch |
| 高度 | 130 mm | 高度 (英寸) | 5.1181 inch |
| 宽度 | 32 mm | 宽度 (英寸) | 1.2598 inch |
| 净重 | 640 g | | |

温度

| | | | |
|----------|----------------|------|----------------|
| 存储温度 | -45 °C...85 °C | 工作温度 | -25 °C...70 °C |
| 操作温度下的湿度 | 5 - 95% 相对湿度 | 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, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d |

输入

| | | |
|--------------|-----------------------------------|--------|
| 接线方式 | 螺钉联接 | |
| 建议后备熔丝 | 10 A (DI) / 6A...10A (Char. B, C) | |
| 额定输入电压 | 48 V DC | |
| 最大输入电压 | 58 V | |
| 最小输入电压 | 28 V | |
| 导线连接方式 | 螺钉联接 | |
| 输入熔断器 (内置) | 15A T | |
| 输入电压范围 直流 | 28 ... 58 V DC | |
| 浪涌电流 | <4 A @ Nominal input voltage | |
| 相对于输入电压的电流消耗 | 电压类型 | 直流电 |
| | 输入电压 | 48 V |
| | 输入电流 | 2.75 A |
| 名义功耗 | 133.3 VA | |

输出

| | |
|--------------|-----------------|
| 输出功率 | 120 W |
| 接线方式 | 螺钉联接 |
| 额定输出电压 | 24 V DC |
| 残余波纹, 切换峰值电流 | ≤ 20 mVPP @ 满载荷 |
| 可拼接 | 是, 最大值3 |
| 过载保护 | 是 |
| 最大输出电压 | 29.5 V |
| 最小输出电压 | 22 V |
| 最大输出电流 | 6 A |
| 导线连接方式 | 螺钉联接 |

PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

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

www.weidmueller.com

技术数据

| | | | |
|-----------------|--|-------|--|
| 输出电压, 备注 | (可使用正面的电位计调节) | | |
| 额定输出电流, 针对 U 额定 | 5 A @ 60 °C | | |
| 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 | 10 ms | |
| | 输入电压类型 | 直流电 | |
| | 输入电压 | 48 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 | 5 A @ 60°C, 6.25 A @ 45°C, 3.75 A @ 70°C | | |
| DCL - 峰值负载备用 | 提升持续时间 | 15 ms | |
| | 额定电流的倍数 | 600 % | |
| 上升时间 | ≤ 100 ms | | |

通用参数

| | | | |
|----------|---------|-----------|--|
| 效率 | > 90 % | 防护等级 | IP20 |
| 过压等级 | II | 安装位置、安装提示 | 在 TS 35 安装导轨上, 上下间距设置为 50 mm, 用于实现自由供气。在负载不低于额定电流的 50% 的情况下, 至少保持 15 mm 的横向间距。该设备应垂直安装。对于其他安装方向, 必须考虑将负载降低至 75%。 |
| 负载反向电压保护 | 32 V DC | 电流限值 | 150% Iout |
| 可串联 | 不 | 短路保护 | 是 |

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 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 55032, EN 55035 | 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 | III | 输入/输出绝缘电压 | 4 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 | 2 (+,-) |
| 直杆螺丝刀口尺寸 | 0.6 x 3.5, PH 1, PZ 1 | 最大压接面积, AWG/kcmil | 12 AWG |
| 最小压接面积 AWG/kcmil | 30 AWG | 最大压接面积, 软导线 | 4 mm ² |
| 最小压接面积 软导线 | 0.2 mm ² | 最大压接面积, 硬导线 | 4 mm ² |
| 最小压接面积 硬导线 | 0.2 mm ² | 最小拧紧扭矩 | 0.4 Nm |
| 最大拧紧扭矩 | 0.5 Nm | | |

PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

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

www.weidmueller.com

技术数据

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 | 14 AWG | 最小压接面积 AWG/kcmil | 24 AWG |
| 最大压接面积, 软导线 | 2.5 mm ² | 最小压接面积 软导线 | 0.2 mm ² |
| 最大压接面积, 硬导线 | 2.5 mm ² | 最小压接面积 硬导线 | 0.2 mm ² |
| 拧紧扭力, 最小【输出】 | 0.4 Nm | 螺丝刀刀头 | 0.6 x 3.5 |
| 拧紧扭力, 最大【输出】 | 0.5 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 ² | 连接方式 | PUSH IN |
| 最大压接面积, AWG/kcmil | 14 | 单股导线的最小压接面积 | 0.2 mm ² |
| 单股导线的最大压接面积 | 1.5 mm ² | 导线联接截面积, 软导线(信号), 最小值 | 0.2 mm ² |
| 端子数] | 5 | 最小接线面积, AWG/kcmil | 28 mm ² |

信号通信

| | | | |
|-------------|---|------|---|
| 晶体管输出, 正极 | DC OK : 最大 20 mA, 短路保护, I > 90% : 最大 20 mA, 短路保护, Low UIN: 最大 20 mA, 短路保护 | 浮动触点 | 是 |
| 触点负载 (常开触点) | 最大值为 30 V DC / 0.5 A, max. 50 V AC / 0.3 A | | |

分类

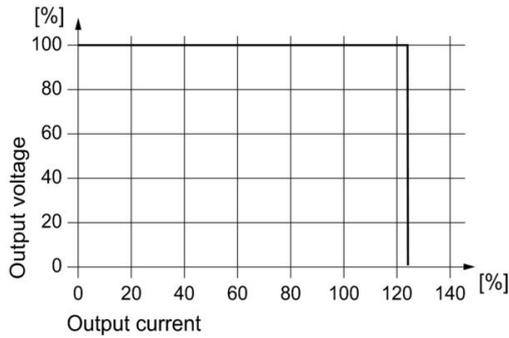
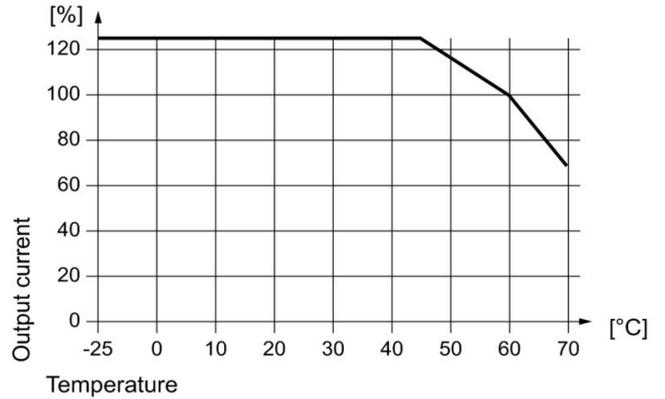
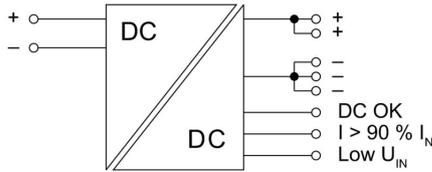
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002540 | ETIM 9.0 | EC002540 |
| ETIM 10.0 | EC002540 | ECLASS 14.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-04-07-01 | | |

PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

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

图纸

www.weidmueller.com



Display elements and status outputs

| Event Input (typ.) | Output (typ.) | LED (Gr/Ye/Rd) Gr = DC OK Ye = I > 90% IN Rd = FAULT | Transistor status outputs | | Status relay |
|---|--|---|---------------------------------------|---------|--------------|
| | | | DC OK | I > 90% | |
| A: U _{IN} < 6.1 V B: U _{IN} < 22.6 V | - | OFF | Low | Low | OFF |
| A: U _{IN} = 6.1 ... 18 V ¹⁾ B: U _{IN} = 22.6 ... 58 V ¹⁾ | U > 90% U _{OUT} I < 90% I _N | Gr | High | Low | ON |
| | U > 90% U _{OUT} I > 90% I _N | Ye | High | High | ON |
| | U < 90% U _{OUT} | Rd | Low | Low | OFF |
| Input (typ.) | LED (Ye) Low U _{IN} | | Transistor output Low U _{IN} | | |
| A: U _{IN} = 6.2 ... 9 V B: U _{IN} = 22.6 ... 36 V ¹⁾ | ON | | Low | | |
| A: U _{IN} = 9 ... 18 V ¹⁾ B: U _{IN} = 36 ... 58 V ¹⁾ | OFF | | High | | |

A: PRO DCDC 120W 12V/24V 5A
 B: PRO DCDC 120W 48V/24V 5A
 Gr = green
 Ye = yellow
 Rd = red
 1) during operation

PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

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

附件

www.weidmueller.com

BLZP 5.08HC/180 SN



压线框接线插头，用于直式 (180°) 电线联接。插头上有空间供标记和编码使用。通过法兰或释放杆锁紧。提供十/一字头螺钉和导线误插保护，供货时压线框打开。HC = 大电流

通用订货数据

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 类型 | BLZP 5.08HC/02/180 SN B... | 版本 |
| 订货号 | 1943810000 | PCB 接插件, 插头, 5.08 mm, 回路数: 2, 180°, 压线框联接, 压接范围, |
| GTIN (EAN) | 4032248617821 | 最大 : 4 mm ² , 盒装 |
| 数量 | 180 ST | |