数据信息页

PRO TOPDC 24V/24V 5A EX

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

www.weidmueller.com

PROtop DCDC 转换器用于实现安全的电气隔离，以防止在生产或工艺厂中为现场设备供电时出现的接地回路问题。DCDC 转换器可以在长距离供电线上使用，以重新刷新供电电压。集成的 ORing MOSFET 可以可靠地防止可能发生的内部短路。它允许将 PROtop 系列的 ACDC 和 DCDC 转换器直接并联连接，以实现冗余或增加功率。这使得使用其他常见的二极管或冗余模块的方法变得过时。此外，PROtop DCDC 转换器具有强大的 DCL 技术，其内置的通信模块可实现完全的数据透明和远程控制。

通用订货数据

版本	DC/DC converter
订货号	2467290000
类型	PRO TOPDC 24V/24V 5A EX
GTIN (EAN)	4050118482195
数量	1 items

PRO TOPDC 24V/24V 5A EX

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

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	35 mm	宽度 (英寸)	1.378 inch
净重	800 g		

温度

存储温度	-40 °C...85 °C	工作温度	-40 °C...70 °C
操作温度下的湿度	5...100 % 无冷凝	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）	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

输入

接线方式	螺钉联接	
额定输入电压	24 V DC	
最大输入电压	31.2 V	
最小输入电压	14 V	
导线连接方式	螺钉联接	
输入熔断器（内置）	是	
输入电压范围 直流	14 V...31.2 V (linear Derating from 18 V...14 V, 60% rated load @ Uin 14 V)	
浪涌电流	最大值5 A	
浪涌电流限制	是	
相对于输入电压的电流消耗	电压类型	直流电
	输入电压	24 V
	输入电流	5.7 A
	电压类型	直流电
	输入电压	18 V
	输入电流	7.6 A
输入电气强度最大值	DC	
名义功耗	134.8 VA	

输出

输出功率	120 W
接线方式	压线框联接
额定输出电压	24 V DC ± 1 %
残余波纹, 切换峰值电流	<40 mVPP@25 °C

PRO TOPDC 24V/24V 5A EX

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

www.weidmueller.com

技术数据

可拼接	yes, max 10	
最大输出电压	28.8 V	
最小输出电压	22.5 V	
导线连接方式	螺钉联接	
输出电压，备注	可选配电位器或者通讯模块	
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	24 V
	输出电流	5 A
	输出电压	24 V
反向电压保护	是	
DCL - 峰值负载备用	提升持续时间	15 ms
	额定电流的倍数	600 %
	提升持续时间	5 s
	额定电流的倍数	200 %
上升时间	≤ 100 ms	

通用参数

效率	89%	防护等级	IP20
过压等级	I, II, III	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。
外壳规格	金属，耐腐蚀	降额	> 60°C（2.5% / 1°C）
可串联	不	保形涂层	是
功率损耗, 空载	5 W	短路保护	是
功率损耗, 额定负载	14.8 W		

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 55032:2015, EN 55035:2017, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-4:2007/A1:2011, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, DIN EN 61000-4-4, EN 61000-4-5:2005, EN 61000-4-6:2008, IEC 61000-4-8	抗振动稳定性 IEC 60068-2-6	2.3 g（位于 DIN 导轨上），4 g（直接安装时）

绝缘参数

过压等级	I, II, III	防护等级	III，无PE 连接，用于 SELV
输入/输出绝缘电压	1.41 kV	绝缘电压，输出/对地	1.41 kV
绝缘电压 输出对地	0.7 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 60204-1
用于开关电源设备的安全变压器	符合 EN 61558-2-16 标准		

PRO TOPDC 24V/24V 5A EX

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	2个 (+, -)
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	30 AWG	最大压接面积， 软导线	4 mm²
最小压接面积 软导线	0.2 mm²	最大压接面积， 硬导线	4 mm²
最小压接面积 硬导线	0.2 mm²		

联接数据 (输出端)

接线方式	压线框联接	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	30 AWG
最大压接面积， 软导线	4 mm²	最小压接面积 软导线	0.2 mm²
最大压接面积， 硬导线	4 mm²	最小压接面积 硬导线	0.2 mm²
螺丝刀刀头	0.6 x 3.5		

联接数据 (信号)

导线联接截面积, 软导线(信号), 最大值	1.5 mm²	连接方式	螺钉连接
最大压接面积， AWG/kcmil	16	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
最小接线面积， AWG/kcmil	28 mm²		

信号通信

浮动触点	是	红/绿 LED	绿色：运行 (无故障), 闪烁 绿色：预先警报 I>90%, 绿/红闪烁：输出端闭合（关断模式），闪烁红色：过载/错误
状态继电器（最大负载）	输出电压 OK (30 V DC / 1 A)		

分类

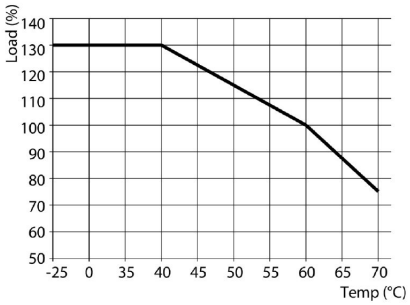
ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 9.0	27-04-07-01
ECLASS 9.1	27-04-07-01	ECLASS 10.0	27-04-07-01
ECLASS 11.0	27-04-07-01	ECLASS 12.0	27-04-07-01
ECLASS 13.0	27-04-90-02	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO TOPDC 24V/24V 5A EX

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

www.weidmueller.com

图纸



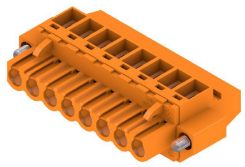
PRO TOPDC 24V/24V 5A EX

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

www.weidmueller.com

附件

BLZP 5.08HC/90F SN

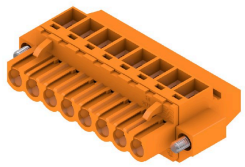


立式 (90° 或 270°) 出线压线框接线插头。插头上有空间供标记和编码使用。通过法兰或释放杆锁紧。提供十/一字头螺钉和导线误插保护， 与打开的压线框配套交付。HC = 大电流

通用订货数据

类型	BLZP 5.08HC/02/90F SN B...	版本
订货号	1950040000	PCB 接插件, 插头, 5.08 mm, 回路数: 2, 90°, 压线框联接, 压接范围， 最
GTIN (EAN)	4032248627974	大 : 4 mm², 盒装
数量	90 ST	

BLZP 5.00HC/90F SN

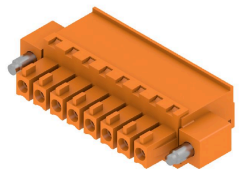


立式 (90° 或 270°) 出线压线框接线插头。插头上有空间供标记和编码使用。通过法兰或释放杆锁紧。提供十/一字头螺钉和导线误插保护， 与打开的压线框配套交付。HC = 大电流

通用订货数据

类型	BLZP 5.00HC/04/90F SN B...	版本
订货号	2568290000	PCB 接插件, 插头, 5.00 mm, 回路数: 4, 90°, 压线框联接, 压接范围， 最
GTIN (EAN)	4050118578812	大 : 4 mm², 盒装
数量	72 ST	

BCZ 3.81/270F



压线框接线插头用于联接导线
提供三种进线方向， 可灵活设计联接类型：
• 180° 导线与插接方向平行
• 90° 导线垂直于插接方向， 并且位于上方
• 270° 导线垂直于插接方向， 并且位于下方
根据联接的不同要求， 提供三种外壳：
• 无法兰的标准外壳
• 螺钉法兰 (F)
• 带魏德米勒专利释放杆(LR)的法兰， 无需工具即可实现无应变的锁定和分离
魏德米勒接插件， 间距为 3.81 毫米（0.15 英寸）， 与标准接插件布局兼容， 提供标记和编码空间。

PRO TOPDC 24V/24V 5A EX

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

www.weidmueller.com

附件

通用订货数据

类型	BCZ 3.81/03/270F SN BK ...	版本
订货号	2569240000	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 回路数: 3, 180°, 压线框联接, 压接范围,
GTIN (EAN)	4050118592436	最大 : 1.5 mm², 盒装
数量	50 ST	