数据信息页

PRO TOPDC 24V/24V 20A

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	2627630000
类型	PRO TOPDC 24V/24V 20A
GTIN (EAN)	4050118661590
数量	1 items

PRO TOPDC 24V/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

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	75 mm	宽度 (英寸)	2.9527 inch
净重	1746 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）	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

输入

接线方式	PUSH IN 带执行器	
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	PUSH IN	
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15 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	22 A
	电压类型	直流电
	输入电压	18 V
	输入电流	30 A
输入电气强度最大值	DC	
名义功耗	527.5 VA	

输出

输出功率	480 W
接线方式	PUSH IN 带执行器
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 20A

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	PUSH IN	
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	20 A @ 60 °C	
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	20 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	500 %
	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	91%	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	无
功率损耗, 空载	5 W	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 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 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	PUSH IN 带执行器	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	8 AWG
最小压接面积 AWG/kcmil	20 AWG	最大压接面积， 软导线	6 mm²
最小压接面积 软导线	0.2 mm²	最大压接面积， 硬导线	10 mm²
最小压接面积 硬导线	0.2 mm²		

联接数据 (输出端)

接线方式	PUSH IN 带执行器	端子接线回路数量	5 (+ + / - - -)
最大压接面积， AWG/kcmil	8 AWG	最小压接面积 AWG/kcmil	20 AWG
最大压接面积， 软导线	6 mm²	最小压接面积 软导线	0.2 mm²
最大压接面积， 硬导线	10 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	PUSH IN
最大压接面积， AWG/kcmil	16	单股导线的最小压接面积	0.14 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	0.14 mm²
最小接线面积， AWG/kcmil	26 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

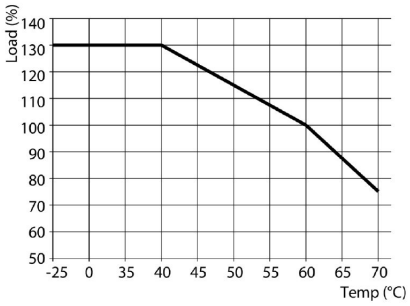
ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 9.0	27-04-07-01
ECLASS 9.1	27-04-07-01	ECLASS 10.0	27-04-07-01
ECLASS 11.0	27-04-07-01	ECLASS 12.0	27-04-07-01
ECLASS 13.0	27-04-90-02	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO TOPDC 24V/24V 20A

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

www.weidmueller.com

图纸



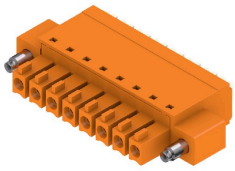
PRO TOPDC 24V/24V 20A

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

www.weidmueller.com

附件

BCF 3.81/180F



PUSH IN 直插式 -魏德米勒创新的联接系统简化了导线联接。
用户和应用能获得下列优势:
• 由于元件高度小， 因此能采用高密度包装。 只需要插入准备好的导线即完成联接
• 与紧凑型SCDN / SCDN-THR 双层焊针插座配合, 实现元件高密度
• 集成按钮能打开压接单元, 简化操作
• 操作直观, 清楚区分进线区和操作区。
• 采用魏德米勒专利释放杆(LR), 无需工具即可锁定和释放联接
魏德米勒接插件， 间距为3.81毫米（0.15英寸）， 布局与标准接插件兼容， 允许进行编码, 提供标记空间。

通用订货数据

类型	BCF 3.81/03/180F SN BK ...	版本
订货号	1347850000	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 回路数: 3, 180°, 带操作按键的 PUSH IN,
GTIN (EAN)	4050118152517	压接范围， 最大 : 1.5 mm², 盒装
数量	50 ST	