

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	<u>2869050000</u>
类型	PRO DCDC 240W 24V/48V 5A
GTIN (EAN)	4064675620877
数量	1 items

Weidmüller **₹**

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

C E CULUS ATEX IEC	CEx
--------------------	-----

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	43 mm	宽度 (英寸)	1.6929 inch
净重	840 g		

温度

存储温度	-45 °C85 °C	工作温度	-25 °C70 °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	15 A (DI) / 10A16A (Char. B, C)	
额定输入电压	24 V DC	
最大输入电压	34 V	
最小输入电压	18 V	
导线连接方式	螺钉联接	
输入熔断器(内置)	20A T	
输入电压范围 直流	18 34 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	24 V
	输入电流	11 A
输入电气强度最大值	DC	

输出

输出功率	240 W
接线方式	螺钉联接
额定输出电压	48 V DC
残余波纹, 切换峰值电流	≤ 50 mVPP @ 满载荷
可拼接	是,最大值3
过载保护	是
最大输出电压	56 V
最小输出电压	28.5 V
导线连接方式	螺钉联接
输出电压,备注	(可使用正面的电位计调节)

2 目录日期 / 图纸





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

技术数据	www.weidmueller.com		
额定输出电流,针对 U额定	5 A @ 60 °C		
一般是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	无限制		
主线故障桥接超时	主线故障桥接超时,最小值	10 ms	
工线似悍仍受险的	输入电压类型	直流电	
	输入电压		
	输出电流	5 A	
	输出电压	48 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,		
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			
<i>₹₩</i>	> 00 0/	<u>(12 + 12 4 11 12 4 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 </u>	IDOO
效率	> 90 % II	防护等级 空共位器,空共担于	IP20 在 TS 35 安装导轨上,上
过压等级	"	安装位置、安装提示	任 15 35 女装号机上,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	60 V DC	电流限值	150% lout
可串联	不	短路保护	是
EMC / 冲击/振动 抗冲击稳定性 IEC 60068-2-27 抗干扰检查方式	所有方向力值30g EN 61000-6-1:2019,	噪声排放符合 EN55032 抗振动稳定性 IEC 60068-2-6	等级 B 0.7 g
	EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 55032, EN 55035		
绝缘参数			,
`+ E		>= \$h.45 //I	0
过压等级	<u> </u>	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)	17.2		
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	最大压接面积,AWG/kcmil	12 AWG
最小压接面积 AWG/kcmil	28 AWG	最大压接面积,软导线	4 mm²
最小压接面积 软导线	0.08 mm ²	最大压接面积,硬导线	4 mm²
最小压接面积 硬导线	0.08 mm ²	最小拧紧扭矩	0.4 Nm
最大拧紧扭矩	0.5 Nm	and the second s	···
联接数据 (输出端)			
接线方式 最大压接面积,AWG/kcmil	螺钉联接	端子接线回路数量	4 (++ / –)

编制日期 16.11.2025 09:42:52 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

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		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 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		

目录日期/图纸 4

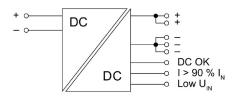


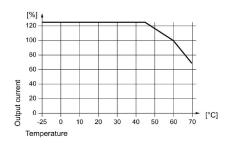
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

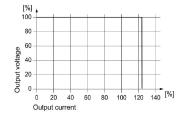
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

图纸







Display elements and status outputs

Event		Gr = DC OK	status outputs		Status	
Input (typ.)	Output (typ.)	Ye = I > 90% IN Rd = FAULT	DC OK	I > 90%	relay	
A: U _{IN} < 12.2 V B: U _{IN} < 17.7 V	-	OFF	Low	Low	OFF	
A: U _N = 12.2 34 V ⁽¹⁾ B: U _N = 17.7 58 V ⁽¹⁾	U > 90 % U _{OUT} I < 90 % L _m	Gr	High	Low	ON	
	U > 90 % U _{OUT} I > 90 % L _{out}	Ye	High	High	ON	
	U < 90 % U _{OUT}	Rd	Low	Low	OFF	
Input (typ.)	LED (Ye)	LED (Ye) Low U _{IN}		Transistor output Low U _m		
A: U _{IN} = 12.2 18 V B: U _{IN} = 17.7 36 V	ON		Low			
A: U _{IN} = 18 34 V ¹⁾ B: U _{IN} = 36 58 V ¹⁾	OFF		High			

A: PRO DCDC 240W 24V/48V 5A B: PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

Ye = yellow Rd = red

1) during operation



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

附件

BLZ 7.62IT/180MF



180°插孔式插头,间距 7.62,用于 IT 电网。满足 UL1059 600 V 等级 C 标准。与 SL 7.62 IT 插针式插座搭配使用.... 带引线接触点。满足 IEC 61800-5-1 标准关于 IT 电网 400 V 对地的 5.5 mm 防触电保护的要求。自锁式中心法兰还可选配使用螺钉加固,与传统解决方案相比,所需空间减少一个间距的宽度。

可定制:可根据客户需要提供不带中心法兰联锁的版本。

通用订货数据

类型 BLZ 7.62IT/02/180MF2 SN... 版本

订货号 PCB 接插件, 插头, 7.62 mm, 回路数: 2, 180°, 压线框联接, 压接范围,

4032248965991 最大:4 mm², 盒装

数量 70 ST

GTIN (EAN)

目录日期/图纸 6