数据信息页

PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

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	2869020000
类型	PRO DCDC 96W 48V/12V 8A
GTIN (EAN)	4064675620846
数量	1 items

PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

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, 7cI
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	2.25 A
输入电气强度最大值	DC	

输出

输出功率	96 W
接线方式	螺钉联接
额定输出电压	12 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	15 V
最小输出电压	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）

PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

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

www.weidmueller.com

技术数据

额定输出电流，针对 U额定	8 A	
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	8 A
	输出电压	12 V
反向电压保护	是	
U 条件下的持续输出电流标称	8 A @ 60°C, 10 A @ 45°C, 6 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	> 89 %	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	18 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 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	最小拧紧扭矩	0.4 Nm
最大拧紧扭矩	0.5 Nm		

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

PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

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 mm²	最小压接面积 软导线	0.2 mm²
最大压接面积， 硬导线	2.5 mm²	最小压接面积 硬导线	0.2 mm²
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 mm²	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 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
端子数]	5	最小接线面积， AWG/kcmil	28 mm²

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

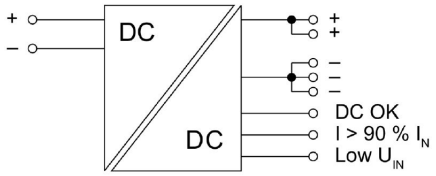
ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 9.0	27-04-07-01
ECLASS 9.1	27-04-07-01	ECLASS 10.0	27-04-07-01
ECLASS 11.0	27-04-07-01	ECLASS 12.0	27-04-07-01
ECLASS 13.0	27-04-90-02	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

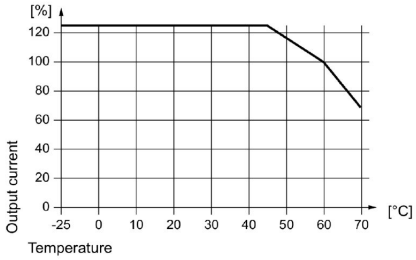
PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

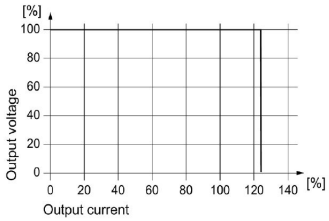
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

图纸







Display elements and status outputs

Event		LED (Gr/Ye/Rd) Gr = DC OK Ye = I > 90% IN Rd = FAULT	Transistor status outputs		Status relay
Input (typ.)	Output (typ.)		DC OK	I > 90%	
A: U_{IN} < 6.1 V B: U_{IN} < 12 V C: U_{IN} < 22.6 V	–	OFF	Low	Low	OFF
A: U_{IN} = 6.1 ... 18 V [1] B: U_{IN} = 12 ... 34 V [1] C: U_{IN} = 22.6 ... 58 V [1]	U > 90 % U_{OUT} I < 90 % I_{NOM}	Gr	High	Low	ON
	U > 90 % U_{OUT} I > 90 % I_{NOM}	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} = 12 ... 18 V C: U_{IN} = 22.6 ... 36 V	ON	Low
A: U_{IN} = 9 ... 18 V [1] B: U_{IN} = 18 ... 34 V [1] C: U_{IN} = 36 ... 58 V [1]	OFF	High

A: PRO DCDC 96W 12V/12V 8A
B: PRO DCDC 96W 24V/12V 8A
C: PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

Gr = green
Ye = yellow
Rd = red

1) during operation

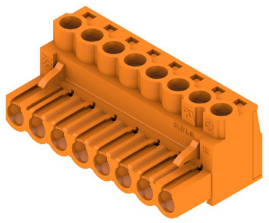
PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

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

www.weidmueller.com

附件

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 mm², 盒装
数量	180 ST	