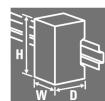


PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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	2001800000
类型	PRO DCDC 120W 24V 5A
GTIN (EAN)	4050118383836
数量	1 items

PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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) E258476

证书编号 (cULusEX) E470829

尺寸和重量

深	120 mm
高度	130 mm
宽度	32 mm
净重	656 g

深度 (英寸)	4.7244 inch
高度 (英寸)	5.1181 inch
宽度 (英寸)	1.2598 inch

温度

存储温度	-40 °C...85 °C
操作温度下的湿度	5...95 %, 无凝结
湿度	5...95 %, 无凝结

工作温度	-25 °C...70 °C
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	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

输入

接线方式	螺钉联接
额定输入电压	24 V DC
输入熔断器 (内置)	是
浪涌电流	最大 10 A
名义功耗	130.4 VA

建议后备熔丝	10 A, char. C 断路器, 10 A, char. C 断路器
导线连接方式	螺钉联接
输入电压范围	直流 14...32 V (工作状态), 18...32 V (调试)
浪涌电流限制	是

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 ± 1 %
残余波纹, 切换峰值电流	≤ 20 mVPP @ 满载荷
可拼接	是, 最大值5 (无二极管模块)
过载保护	是
最大输出电压	29.5 V
最小输出电压	22.5 V
最大输出电流	6 A
导线连接方式	螺钉联接

PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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		
输出电流	5 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	24 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 @ 40 °C, 6 A @ 45 °C, 3,75 A @ 70 °C		
DCL - 峰值负载备用	提升持续时间	5 s	
	额定电流的倍数	150 %	
	提升持续时间	200 ms	
	额定电流的倍数	200 %	
	提升持续时间	100 ms	
	额定电流的倍数	300 %	
	提升持续时间	50 ms	
	额定电流的倍数	400 %	
	提升持续时间	20 ms	
	额定电流的倍数	600 %	
上升时间	≤ 9 ms (Uout: 10%...90%)		

通用参数

效率	典型值 92 %	湿度	5...95 %, 无凝结
防护等级	IP20	过压等级	III
安装位置、安装提示	水平安装于 TS35 安装导轨上。顶部和底部保留 50 mm 间隙便于空气循环。可以并排安装,不留间隙。,顶部和底部的间隙为 50 mm, 便于空气自由流通,可进行无间隙并排安装,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。,水平方向位于 DIN 导轨 TS 35 上,顶部和底部各 50 mm 电气间隙确保空气流通畅通,同相邻的全负载有源部件保持 10 mm 电气间隙,同相邻的无源部件保持 5 mm 电气间隙, 90% 额定负载下直接排式安装	外壳规格	金属, 耐腐蚀
负载反向电压保护	33...34 V DC	电流限值	150% Iout
可串联	不	允许的最大空气湿度 (操作)	5 %...95 % 相对湿度
功率损耗, 空载	2 W	安装脚	金属材质
短路保护	是	功率损耗, 额定负载	11 W
过热保护	是		

EMC / 冲击/振动

谐波电流限制	符合 EN 61000-3-2 标准	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 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN61000-4-3 (HF field), EN 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-3, EN

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

技术数据

61000-6-4, EN 55032, EN 55035

抗振动稳定性 IEC 60068-2-6 2.3 g (15 Hz...150 Hz)

绝缘参数

过压等级	III	污染等级	2
防护等级	III	输入/输出绝缘电压	1.5 kV
绝缘电压, 输出/对地	1.5 kV	绝缘电压 输出对地	0.5 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			

联接数据 (输入端)

接线方式	螺钉联接	端子接线回路数量	2 (+,-)
反向电路保护	是	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		

联接数据 (输出端)

接线方式	螺钉联接	端子接线回路数量	8 (+ / - / 信号)
反向电路保护	是	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
拧紧扭力, 最大【输出】	0.5 Nm		

联接数据 (信号)

连接方式	螺钉连接	端子数]	3
------	------	-------	---

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
-----------	---

分类

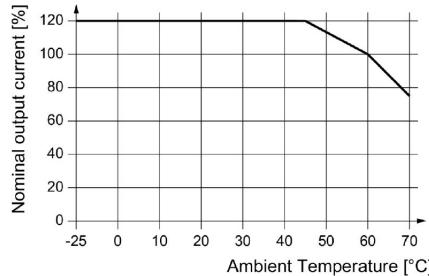
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

图纸

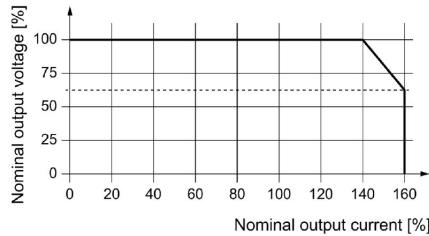


Derating curve

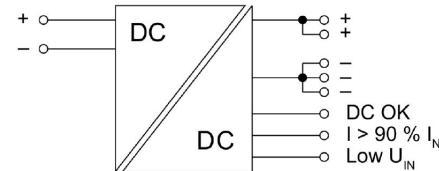
Event	Input	Output	LED (Gr/Ye/Rd)		LED (Ye)	Transistor status outputs	
			gr = "DC OK"	Ye = "i > 90% I _N "		Rd = "Fault T"	"I low U _{IN} "
U _{IN} < 14 V		—	OFF	ON	ON	Low	Low
U _{IN} = 14...19.2 V *1)	I < 90 % I _N	Gr	ON	High	Low	Low	Low
	I > 90 % I _N	Ye	ON	High	High	Low	Low
	I < 20.4 V	Rd	ON	Low	Low	Low	Low
U _{IN} > 19.2 V	I < 90 % I _N	Gr	OFF	High	Low	High	High
	I > 90 % I _N	Ye	OFF	High	High	High	High
	I < 20.4 V	Rd	OFF	Low	Low	High	High

Gr = grün / green / verte / verde / verde / verde / 绿色
Ye = gelb / yellow / jaune / giallo / amarillo / amarelo / 黄色
Rd = rot / red / rouge / rouge / rosso / rojo / vermelho / 红色
*1) während des Betriebes / during operations / en cours de fonctionnement / durante l'esercizio / durante el servicio / durante a operação / 运行过程中

Signal states



UI characteristic curve



Switching symbol

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

附件

尾架



为了确保能安全可靠地安装在导轨上, 避免打滑, 魏德米勒产品系列还提供了固定块。可以提供带螺钉和无螺钉的规格。固定块还可用来标记。还配有测试架。

通用订货数据

类型	WEW 35/1 VO GF SW	版本
订货号	1478990000	固定器, 黑色, TS 35, V-0, Wemid, 宽度: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
数量	50 ST	
类型	WEW 35/2 VO GF SW	版本
订货号	1479000000	固定器, 黑色, TS 35, V-0, Wemid, 宽度: 8 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286779	
数量	50 ST	

十字槽螺丝刀, Pozidrive型



VDE 绝缘螺丝刀, 用于最高处于交流 1000 V 和直流 1500 V 电压下的部件, DIN EN 60900, IEC 900。已通过 "GS" 安全测试, 组件已通过测试。Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, 槽刀由高品质铬-钒-钼-钢 合金制成, 持续硬化处理, 发蓝处理

通用订货数据

类型	SDIK PZ1 SL	版本
订货号	1274730000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4050118073225	
数量	1 ST	

开槽螺丝刀



VDE 绝缘螺丝刀, 用于最高处于交流 1000 V 和直流 1500 V 电压下的部件, DIN EN 60900, IEC 900。已通过 "GS" 安全测试, 组件已通过测试。Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, 槽刀由高品质铬-钒-钼-钢 合金制成, 持续硬化处理, 发蓝处理

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

附件

通用订货数据

类型	SDIS SL 0.6X3.5X100	版本
订货号	1274660000	螺丝刀, 装配工具
GTIN (EAN)	4050118072631	
数量	1 ST	

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	