

PRO DM
PRO DM 20

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



用于解耦开关电源模块输出的二极管模块。开关电源模块有一个不足，如果多条次级电路被直接并联接通，则各条电路之间会出现相互作用的不良影响，进而损坏设备。这时 CP DM 二极管模块会发挥作用。它可用于功率加倍、冗余运行、为关键负载供电并防止能源回馈。

订货数据

类型	PRO DM 20
订货号	2486080000
版本	二极管模块, 24 V DC
GTIN (EAN)	4050118496819
最小包装数	1 Stück

PRO DM
PRO DM 20

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

技术数据

尺寸及重量

宽度	32 mm	宽度 (英寸)	1.26 inch
高度	125 mm	高度 (英寸)	4.921 inch
深	125 mm	深度 (英寸)	4.921 inch
净重	568 g		

温度

最低存放温度	-40 °C	最低操作温度	-40 °C
最高存放温度	85 °C	最高操作温度	70 °C
湿度	5 至 95% 相对湿度, $T_u = 40^\circ\text{C}$, 非冷凝	工作温度	-40 °C...70 °C
存储温度	-40 °C...85 °C		

产品环境合规

REACH SVHC Lead 7439-92-1

输入

接线方式	螺钉联接	输入熔断器 (内置)	不
输入电压范围 直流		输入电流	2 × 24 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 × 20 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 × 15 A (+70 °C)
额定输入电压	0...60 V DC 24 V DC		

输出

反向电压保护	是	接线方式	螺钉联接
残余波纹, 切换峰值电流		连续输出电流 @ $U_{\text{额定}}$	1 × 48 A (-40 °C ~ +45 °C), 1 × 40 A (+45 °C ~ +60 °C), 1 × 30 A (+70 °C)
额定输出电压	取决于所使用的电源 V_{IN} 典型值 0.7 V		

通用参数

MTBF	> 150,000 h, 符合标准 MIL-HDBK-217 (40°C, Bellcore), > 750,000 h 符合标准 IEC 61709 (40°C, SN29500)	外壳规格	金属, 耐腐蚀
安装位置、安装提示	TS35安装导轨的水平方向顶部 50 mm 间隙 & 底部用于空气循环 可以并排安装, 不留间隙。	工作温度	-40 °C...70 °C
效率	> 97 % @ 24 V 输入电压	湿度	5 至 95% 相对湿度, $T_u = 40^\circ\text{C}$, 非冷凝
过压等级	III	防护等级	IP20
降额	> 60°C / 75% load @ 70°C		

PRO DM
PRO DM 20

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

技术数据

EMC / 冲击/振动

抗振动稳定性 IEC 60068-2-6	抗干扰检查方式	EN 55022, EN 55024, EN 61000-3-2,-3, EN 61000-4-2 (ESD) EN 61000-4-3 和 EN 61000-4-8 (场域) EN 61000-4-4 (脉冲) EN 61000-4-5 (电涌) EN 61000-4-6 (传导)
抗冲击稳定性 IEC 60068-2-27	2.3 g (位于 DIN 导轨上) 所有方向力值30g	

绝缘参数

污染等级	2	绝缘电压 输出对地	0.5 kV
绝缘电压, 输出/对地	0.5 kV	过压等级	III
防护等级	III, 无PE 连接, 用于 SELV		

电气安全

低压保护	SELV符合EN60950, PELV符合EN60204	用于电子设备	符合 EN50178 / VDE0160
电气机械设备	根据EN60204	防止电击的安全隔离/保护	VDE0100-410 /符合 DIN57100-410

连接信息 (输出)

拧紧扭力, 最大【输出】	1.5 Nm	拧紧扭力, 最小【输出】	1.2 Nm
接线方式	螺钉联接	最大压接面积, AWG/kcmil	8
最大压接面积, 硬导线	16 mm ²	最大压接面积, 软导线	16 mm ²
最小压接面积 AWG/kcmil	22	最小压接面积 硬导线	0.5 mm ²
最小压接面积 软导线	0.5 mm ²	端子接线回路数量	4 (++ / -)
螺丝刀刀头	1.0 x 5.5		

连接数据(输入)

接线方式	螺钉联接	最大压接面积, AWG/kcmil	10
最大压接面积, 硬导线	6 mm ²	最大压接面积, 软导线	4 mm ²
最大拧紧扭矩	0.6 Nm	最小压接面积 AWG/kcmil	26
最小压接面积 硬导线	0.18 mm ²	最小压接面积 软导线	0.22 mm ²
最小拧紧扭矩	0.5 Nm	直杆螺丝刀口尺寸	0.8 x 4.0, PZ 1
端子接线回路数量	4 (1+, 2+, 1-, 2-)		

分类

ETIM 6.0	EC002540	eClass 6.2	27-04-90-04
eClass 9.0	27-04-07-01	eClass 9.1	27-04-07-01

认证

ROHS	一致
------	----

下载

工程数据	STEP
用户文档	Operating instructions
认证/证书/一致性声明	Declaration of Conformity