

PRO DM 20

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



在众多的自动化应用中，要求电源系统即使在电源单元发生故障的情况下仍能可靠地运行。通过我们最佳匹配的补充模块，可以创建一个持久耐用的供电概念。魏德米勒的二极管和冗余模块将两个电源连接在一起，充当一个设备的备用，以应对故障的情况。二极管模块可支持 20A 或 40A 的输出电流，为构建安全的电源系统提供了可靠的保障。

通用订货数据

版本	二極管模塊, 24 V DC
訂貨編號	2486080000
類型	PRO DM 20
GTIN (EAN)	4050118496819
最小包裝數	1 Stück

PRO DM 20

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

www.weidmueller.com

技術資料

尺寸和重量

深	125 mm	深度 (英寸)	4.921 inch
高度	125 mm	高度 (英寸)	4.921 inch
寬度	32 mm	闊度 (英寸)	1.26 inch
淨重	552 g		

溫度

存儲溫度	-40 °C...85 °C	工作溫度	-40 °C...70 °C
濕度	5 至 95% 相對濕度, $T_u = 40^\circ\text{C}$, 非冷凝		

輸入

名義功耗	480 VA	接線方式	螺釘連接
輸入熔斷器 (內置)	不	輸入電壓範圍 直流	0...60 V DC
輸入電流	2 × 24 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 × 20 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 × 15 A (+70 °C)	額定輸入電壓	24 V DC

輸出

反向電壓保護	是	持續輸出電流 @ $U_{\text{額定}}$	1 × 48 A (-40 °C ~ +45 °C), 1 × 40 A (+45 °C ~ +60 °C), 1 × 30 A (+70 °C)
接線方式	螺釘連接	最大輸出電流	40 A
殘餘波紋, 切換峰值電流	取決于所使用的電源	輸出功率	932 W
額定輸出電壓	V_{IN} 典型值 0.7 V		

通用參數

外殼規格	金屬, 耐腐蝕	安裝位置、安裝提示	橫向 TS35 固定導軌 頂部 50 mm 間隙 & 底部供空氣循環之用 可並排安裝不留空隙
效率	> 97 % @ 24 V 輸入電壓	濕度	5 至 95% 相對濕度, $T_u = 40^\circ\text{C}$, 非冷凝
短路保護	不	過壓等級	III
防護等級	IP20	降額	> 60°C / 75% load @ 70°C

EMC / 衝擊/振動

抗干擾檢查方式	EN 55022, EN 55024, EN 61000-3-2,-3, EN 61000-4-2 (ESD) EN 61000-4-3 及 EN 61000-4-8 (場域) EN 61000-4-4 (脈衝) EN 61000-4-5 (浪湧) EN 61000-4-6 (傳導)	抗振動穩定性 IEC 60068-2-6	
抗衝擊穩定性 IEC 60068-2-27	所有方向力值30g		2.3 g (位于 DIN 导轨上)

絕緣參數

污染等級	2	絕緣電壓 輸入對地	0.5 kV
絕緣電壓 輸出對地	0.5 kV	過壓等級	III
防護等級	III, 無PE 連接, 用於 SELV		

編制日期 2024年09月30日 星期一 下午02時39分36秒

目錄日期 28.09.2024 / 保留技術修改權利。

PRO DM 20

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術資料

電氣安全

用於電子設備	符合 EN50178 / VDE0160	防止電擊的安全隔離/保護	VDE0100-410 / 符合 DIN57100-410 標準
電氣機械設備	根據EN60204		

連接資料(輸入)

接線方式	螺釘聯接	最大壓接面積, AWG/kcmil	10
最大壓接面積, 硬導線	6 mm ²	最大壓接面積, 軟導線	4 mm ²
最大擰緊扭矩	0.6 Nm	最小壓接面積 AWG/kcmil	26
最小壓接面積 硬導線	0.18 mm ²	最小壓接面積 軟導線	0.22 mm ²
最小擰緊扭矩	0.5 Nm	直杆螺絲刀口尺寸	0.8 x 4.0, PZ 1
端子接線回路數量	4 (1+, 2+, 1-, 2-)		

連接資訊 (輸出)

接線方式	螺釘聯接	擰緊扭力, 最大【輸出】	1.5 Nm
擰緊扭力, 最小【輸出】	1.2 Nm	最大壓接面積, AWG/kcmil	8
最大壓接面積, 硬導線	16 mm ²	最大壓接面積, 軟導線	16 mm ²
最小壓接面積 AWG/kcmil	22	最小壓接面積 硬導線	0.5 mm ²
最小壓接面積 軟導線	0.5 mm ²	端子接線回路數量	4 (++) / (-)
螺絲刀刀頭	1.0 x 5.5		

分類

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	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	27-04-07-90
ECLASS 12.0	27-04-07-90	ECLASS 13.0	27-04-07-90
ECLASS 14.0	27-04-07-90		

環保產品合規

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	cc374e6c-371c-484b-a36d-6c65c5030ae7
RoHS 合規狀態	合規, 有例外
RoHS 豁免 (如適用/已知)	7a, 7cl

审批

認證



ROHS	一致
UL File Number Search	UL 网站
證書號 (cULus)	E258476

PRO DM 20

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

www.weidmueller.com

技術資料

下載

认证/证书/一致性声明	DoP EN54.4 Declaration of Conformity UK Conformity Assessed
工程数据	CAD data – STEP
用户文档	Operating instructions
产品目录	Catalogues in PDF-format