

PRO TOP1 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com



Illustration similar

生产过程需要不断提高效率。除了性能外，能源效率和可持续性在尖端工业中也扮演着越来越重要的角色。PROtop 电源将卓越的性能数据与典范的可持续发展特性相结合，对整个生产设施的生产力产生了积极影响。

PROtop 提供了许多优势，使您具有真正的竞争优势。其中包括由于高效率而永久降低能源成本，以及由于长使用寿命和高 MTBF 值而提高工厂可用性。此外，由于其空间利用率极高的设计，功能密度极高。

与传统电源单元相比，PROtop 可以带来显著的节能效果。在一个中型生产设施中，大约有 100 个 PROtop 电源单元，采取三班制运行，每天可节省平均 50 kWh 的电能，效率得到提升。这相当于每年节省超过 15,000 kWh 的电量，并且还改善了该设施的碳足迹。这种电源的使用寿命是标准电源的两倍，也可持续降低回购和更换的成本。

通用订货数据

版本	電源, 開關電源模塊, 24 V
訂貨編號	2466890000
類型	PRO TOP1 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4050118481471
最小包裝數	1 Stück

PRO TOP1 480W 24V 20A

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	130 mm	高度 (英寸)	5.118 inch
寬度	68 mm	闊度 (英寸)	2.677 inch
淨重	1,520 g		

溫度

存儲溫度	-40 °C...85 °C	工作溫度	-25 °C...70 °C
操作溫度下的濕度	5...95 %, 無凝結	啟動	≥ -40 °C

輸入

AC 輸入電壓範圍	85...277 V AC		
名義功耗	516.1 VA		
建議後備熔絲	8 A (DI) / 10 A (Char. B), 8 A (Char. C)		
接線方式	PUSH IN		
浪湧電流	最大值 5 A		
相對於輸入電壓的電流消耗	電壓類型	交流電	
	輸入電壓	100 V	
	輸入電流	6 A	
	電壓類型	直流電	
	輸入電壓	120 V	
	輸入電流	6 A	
輸入熔斷器 (內置)	是		
輸入過壓保護	壓敏電阻		
輸入電壓範圍 直流	80 ... 410 V DC		
頻率範圍 交流	45...65 Hz		
額定輸入電壓	110...240 V AC / 120...340 V DC		

輸出

DCL - 峰值負載備用	提升持續時間	5 s
	額定電流的倍數	150 %
	提升持續時間	15 ms
	額定電流的倍數	500 %
上升時間	≤ 100 ms	
反向電壓保護	是	
可拼接	可配置, 用於增加冗余和功率 (帶 ORing MOSFET)	
接線方式	PUSH IN	
斷電橋接時間	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC	
最大輸出電壓	28.8 V	
最小輸出電壓	22.5 V	
殘餘波紋, 切換峰值電流	<50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load	
輸出功率	480 W	
輸出電壓, 備註	可選配電位器或者通訊模塊	
額定輸出電壓	24 V DC ± 1 %	
額定輸出電流	20 A @ 60 °C	

PRO TOP1 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

技術資料

通用參數

保形涂层	無	功率因數 (約)	> 0.9
功率損耗, 空載	10 W	功率損耗, 額定負載	36.1 W
外殼規格	金屬, 耐腐蝕	效率	0.93
斷電保持時間 @ I _{額定}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	最大接地洩漏電流	3.5 mA
短路保護	是, intern	過壓等級	III, II
防護等級	IP20	降額	> 60°C (2.5% / 1°C)

EMC / 衝擊/振動

抗干擾檢查方式	EN 55032:2015, EN 55024:2010/A1:2015, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-4:2007/A1:2011	抗振動穩定性 IEC 60068-2-6	2.3 g (位于 DIN 导轨上), 4 g (直接安装时)
抗衝擊穩定性 IEC 60068-2-27	所有方向力值30g	符合 EN55022 標準的發射干擾	等級 B

絕緣參數

污染等級	2	絕緣電壓 輸入對地	3.2 kV
絕緣電壓 輸出對地	0.5 kV	輸入/輸出絕緣電壓	3.5 kV
過壓等級	III, II	防護等級	I, 帶 PE 連接

電氣安全

低壓保護	符合 IEC 60950-1 标准的 SELV, PELV 符合 EN 60204-1	用於開關電源設備的安全變壓器	符合 EN 61558-2-16 标准
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
防觸電保護	符合 VDE0106-101 標準	電氣機械設備	根據EN60204

連接資料(輸入)

接線方式	PUSH IN	最大壓接面積, AWG/kcmil	8 AWG
最大壓接面積, 硬導線	10 mm ²	最大壓接面積, 軟導線	6 mm ²
最小壓接面積 AWG/kcmil	20 AWG	最小壓接面積 硬導線	0.2 mm ²
最小壓接面積 軟導線	0.2 mm ²	直杆螺絲刀口尺寸	0.6 x 3.5
端子接線回路數量	3 用於 L/N/PE		

連接資訊 (輸出)

接線方式	PUSH IN	最大壓接面積, AWG/kcmil	8 AWG
最大壓接面積, 硬導線	10 mm ²	最大壓接面積, 軟導線	6 mm ²
最小壓接面積 AWG/kcmil	20 AWG	最小壓接面積 硬導線	0.2 mm ²
最小壓接面積 軟導線	0.2 mm ²	端子接線回路數量	5 (+ + / - - -)
螺絲刀刀頭	0.6 x 3.5		

PRO TOP1 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

技術資料

連接數據 (訊號)

單股導線的最大壓接面積	1.5 mm ²	單股導線的最小壓接面積	0.14 mm ²
導線連接截面積, 軟導線(訊號), 最大值	1.5 mm ²	導線連接截面積, 軟導線(訊號), 最小值	0.14 mm ²
最大壓接面積, AWG/kcmil	16	最小接線面積, AWG/kcmil	26 mm ²
連接方式	PUSH IN		

信號通信

LED 綠色 / 紅色	綠色：操作（無故障），閃爍綠色：預先警報 I>90%，綠/紅閃爍：輸出端閉合（關斷模式），閃爍紅色：過載/錯誤	浮動觸點	是
狀態繼電器（最大負載）	輸出電壓 OK (30 V DC / 1 A)		

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	27-04-07-01
ECLASS 12.0	27-04-07-01	ECLASS 13.0	27-04-07-01
ECLASS 14.0	27-04-07-01		

環保產品合規

RoHS 合規狀態	合規, 有例外
RoHS 豁免 (如適用/已知)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

審批

認證



MAMID 认证	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319212/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319215/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319220/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_322323/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319234/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319255/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319258/-T1z1mm-S800/
----------	---

ROHS	一致
UL File Number Search	UL 网站
證書號 (cULus)	E258476
證書編號 (cULusEX)	E470829

編制日期 2025年04月19日 星期六 下午07時52分48秒

目錄日期 12.04.2025 / 保留技術修改權利。

PRO TOP1 480W 24V 20A

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	Lloyds Register Certificate ABS Certificate BV Certificate.pdf DNV Certificate.pdf RINA Certificate.pdf UL 121201_CSA C22.2 Certificate.pdf UL 508_CSA C22.2 Certificate.pdf DoP EN54.4 Declaration of Conformity UK Conformity Assessed
工程数据	CAD data – STEP Application notes – PROtop-topGUARD_IO-Link_CODESYS Application notes – PROtop_topGUARD_IO-Link_Twincat
用户文档	Operating instruction IO-Link Register Description PROtop
产品目录	Catalogues in PDF-format
样本	Produkt Information PROTOP DE Produkt Information PROTOP EN

PRO TOP1 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

圖紙

