

## PRO TOP1 960W 48V 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, 48 V
訂貨編號	<a href="#">2466920000</a>
類型	PRO TOP1 960W 48V 20A
GTIN (EAN)	4050118481600
最小包裝數	1 Stück

## PRO TOP1 960W 48V 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	124 mm	闊度 (英寸)	4.882 inch
淨重	3,215 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	1,021 VA		
建議後備熔絲	16 A, DI / 16 A, Char. B / 16 A, Char C		
接線方式	PUSH IN		
浪湧電流	最大值 15 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	12 A	
	電壓類型	直流電	
	輸入電壓	120 V	
	輸入電流	12 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	400 %
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	56 V	
最小輸出電壓	45 V	
殘餘波紋, 切換峰值電流	<100 mV <sub>pp</sub>	
輸出功率	960 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	48 V DC ± 1 %	
額定輸出電流	20 A @ 60 °C	

## PRO TOP1 960W 48V 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	61.3 W
外殼規格	金屬, 耐腐蝕	效率	94%
斷電保持時間 @ I <sub>額定</sub>	> 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 61000-3-3:2013, 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 標準的 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 標準
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 DIN57100-4-10 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	4 AWG
最大壓接面積, 硬導線	16 mm <sup>2</sup>	最大壓接面積, 軟導線	16 mm <sup>2</sup>
最小壓接面積 AWG/kcmil	20 AWG	最小壓接面積 硬導線	0.75 mm <sup>2</sup>
最小壓接面積 軟導線	0.75 mm <sup>2</sup>	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	4 AWG
最大壓接面積, 硬導線	16 mm <sup>2</sup>	最大壓接面積, 軟導線	16 mm <sup>2</sup>
最小壓接面積 AWG/kcmil	20 AWG	最小壓接面積 硬導線	0.75 mm <sup>2</sup>
最小壓接面積 軟導線	0.75 mm <sup>2</sup>	端子接線回路數量	5 (+ + / - - -)
螺絲刀刀頭	0.6 x 3.5		

## PRO TOP1 960W 48V 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 <sup>2</sup>	單股導線的最小壓接面積	0.14 mm <sup>2</sup>
導線連接截面積, 軟導線(訊號), 最大值	1.5 mm <sup>2</sup>	導線連接截面積, 軟導線(訊號), 最小值	0.14 mm <sup>2</sup>
最大壓接面積, AWG/kcmil	16	最小接線面積, AWG/kcmil	26 mm <sup>2</sup>
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	<a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319212/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319212/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319215/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319215/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319220/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319220/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_322323/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_322323/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319234/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319234/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319255/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319255/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319258/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319258/-T1z1mm-S800/</a>
----------	---

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

## PRO TOP1 960W 48V 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	<a href="#">Lloyds Register Certificate</a> <a href="#">ABS Certificate</a> <a href="#">BV Certificate.pdf</a> <a href="#">DNV Certificate.pdf</a> <a href="#">RINA Certificate.pdf</a> <a href="#">UL 508 CSA C22.2 Certificate.pdf</a> <a href="#">UL 121201 CSA C22.2 Certificate.pdf</a> <a href="#">DoP EN54.4</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a> <a href="#">UK Conformity Assessed</a>
工程数据	<a href="#">CAD data – STEP</a> <a href="#">Application notes – PROtop-topGUARD_IO-Link_CODESYS</a> <a href="#">Application notes – PROtop_topGUARD_IO-Link_Twincat</a>
用户文档	<a href="#">Operating instruction</a> <a href="#">IO-Link Register Description PROtop</a>
产品目录	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
样本	<a href="#">Produkt Information PROTOP DE</a> <a href="#">Produkt Information PROTOP EN</a>

PRO TOP1 960W 48V 20A

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

www.weidmueller.com

圖紙

