

**PROtop**  
**PRO TOP1 480W 24V 20A EX**

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



Špičkové napájecí zdroje musí fungovat efektivně a spolehlivě, a to i v náročných průmyslových podmínkách. Podmínkou jsou vysoké výkonové rezervy, dlouhá životnost a optimální ochrana proti přepětí, vibracím a extrémním teplotám.

Nová technologie DCL poskytuje vynikající dynamický rozsah pro PROtop. Lze ji použít pro spolehlivé spouštění spínačů jističů i pro start výkonných motorů.

#### Všeobecné objednací údaje

Typ	PRO TOP1 480W 24V 20A EX
Objednací číslo	<a href="#">2467000000</a>
Verze	Elektrické napájení, jednotka elektrického napájení ve spínacím režimu, 24 V
GTIN (EAN)	4050118481907
Mnž.	1 ks

## PROtop PRO TOP1 480W 24V 20A EX

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

## Technické údaje

### Rozměry a váhy

Šířka	68 mm	Šířka (v palcích)	2,677 inch
Výška	130 mm	Výška (v palcích)	5,118 inch
Hloubka	125 mm	Hloubka (v palcích)	4,921 inch
Čistá hmotnost	1 520 g		

### Teploty

Provozní teplota, max.	70 °C	Provozní teplota, min.	-40 °C
Skladovací teplota, max.	85 °C	Skladovací teplota, min.	-40 °C
Vlhkost při provozní teplotě	5...100 %, bez kondenzace	Provozní teplota	-40 °C...70 °C
Skladovací teplota	-40 °C...85 °C		

### Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC Lead 7439-92-1

### Vstup

Dielektrická pevnost	max. 300 V AC ≤ 15 s	Frekvenční rozsah AC	45...65 Hz
Jmenovité vstupní napětí	100–240 V AC / 120–340 V DC	Ochrana před rázovým napětím	Varistor
Pojistka vstupu (interní)	Ano	Připojovací systém	Upínací třmen
Rozsah vstupního napětí AC	85...277 V AC	Rozsah vstupního napětí DC	80 ... 410 V DC
Špičkový proud	max. 5 A		

### výstup

DCL – rezerva špičkového zatížení	150 % (5 s); 500 % (15 ms)	Doba náběhu	≤ 100 ms
Jmenovité výstupní napětí	24 V DC ± 1 %	Jmenovitý výstupní proud pro $U_{jmen.}$	20 A při 60 °C
Možnost paralelního připojení	yes, max 10	Ochrana proti opačnému napětí	Ano
Připojovací systém	Připojení s upínacím třmenem	Rezervní kapacita při $U_{jmenovitý}$	130 % trvalý při ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Selhání napájení v průběhu času	> 20 ms při 115 V AC/230 VAC	Spustitelné jističe	C2, C4, C6, B6, B10, B16
Výstupní napětí	24 V	Výstupní napětí	22.5...29 V
Výstupní výkon	480 W	Zbytkové zvlnění, přerušující špičky	< 50 mVss @ $U_{Nenn}$ , Full Load

## PROtop PRO TOP1 480W 24V 20A EX

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

## Technické údaje

### Všeobecné údaje

Běžný povrch	Ano	Kategorie rázového napětí	III
MTBF	> 1 000 000 h podle IEC 1709 (SN29500)	Ochrana před zkratem	Ano, interní
Poloha při montáži, poznámka k instalaci	Horizontálně na DIN liště TS 35, horní a spodní rozestup 50 mm pro volný průtok vzduchu, 10 mm vzdálenost od sousedních aktivních podsestav s plným zatížením, 5 mm od pasivních podsestav, přímá montáž v řadě s 90% jmenovitým zatížením	Provozní teplota	-40 °C...70 °C
Schopnost sériového spínání	Ano	Selhání doby překlenutí AC při $I_{jmen.}$	> 20 ms při 230 V AC / > 20 ms při 115 V AC
Snížení výkonu	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)	Stupeň krytí	IP20
Stupeň účinnosti	93%	Verze skříně	Kov, odolný proti korozi
Zemnicí svodový proud, max.	3,5 mA	Ztráta výkonu, jmenovité zatížení	36,1 W
Ztráta výkonu, volnoběh	5 W	Účinek (přibližně)	> 0.9

### EMC / šok / vibrace

Hlukové emise v souladu s EN55032	Třída B	Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6	2,3 g (na DIN liště), 4 g (s přímou montáží)
Test odolnosti proti interferenci podle normy	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	Odolnost proti rázům IEC 60068-2-27	30 g ve všech směrech

### Koordinace izolace

Izolační napětí, vstup/výstup	3,5 kV	Kategorie rázového napětí	III
Napětí izolace, výstup/uzemnění	0,5 kV	Napětí izolace, výstup/uzemnění	3,2 kV
Stupeň krytí	I, s připojením PE	Vlhkost při provozní teplotě	5...100 %, bez kondenzace
Závažnost znečištění	2		

### Elektrická bezpečnost (použité normy)

Bezpečnostní transformátory pro elektrické napájení ve spínaném režimu	according to EN 61558-2-16	Bezpečné, zvláště nízké napětí	SELV according to EN 60950, PELV according to EN 60204
K použití s elektronickým vybavením	Podle normy EN50178 / VDE0160	Ochrana proti nebezpečným šokovým proudům.	Acc. to VDE0106-101
Ochranné oddělení / ochrana proti úrazu elektrickým proudem	VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410	Vybavení elektrického stroje	Podle normy EN 60204

## PROtop PRO TOP1 480W 24V 20A EX

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

## Technické údaje

### Data o připojení (vstup)

Hrot šroubováku	0,8 x 4,0	Počet svorek (vstup)	3 pro L/N/PE
Průřez drátového připojení, flexibilní (vstup), max.	4 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max.	10
Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min.	26	Průřez vodiče, flexibilní (vstup), min.	0,22 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče, tuhý (vstup), max.	6 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, tuhý (vstup), min.	0,18 mm <sup>2</sup>
Připojovací systém	Upínací třmen		

### Data o připojení (výstup)

Hrot šroubováku	0,6 x 3,5	Počet svorek	5 (+ + / - - -)
Průřez vodiče, AWG/kcmil , max.	8	Průřez vodiče, AWG/kcmil , min.	24
Průřez vodiče, pružný , max.	6 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, pružný , min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče, tuhý , max.	6 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, tuhý , min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Připojovací systém	Připojení s upínacím třmenem		



### Data o připojení (signál)

Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), max.	16	Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), min.	28
Průřez drátu, pevný (signál), max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Průřez drátu, pevný (signál), min.	0,2 mm <sup>2</sup>

### Signalizace

LED zelená/červená	Zelená: Provoz (bez poruch), Bliká zeleně: předběžné varování I > 90 %, Blikání zeleně/červeně: výstup vypnutý (režim vypnutí), Bliká červeně: přetížení/chyba
--------------------	--

### Osvědčení

Institute (cULus)		Č. osvědčení (cULus)	E258476
Institut (cULusEX)		Číslo certifikátu (cULusEX)	E470829

### Klasifikace

ETIM 6.0	EC002540	eClass 6.2	27-04-90-04
eClass 9,1	27-04-07-01	eClass 9.0	27-04-07-01

**Datový list****PROtop  
PRO TOP1 480W 24V 20A EX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com**Technické údaje****Osvědčení**

Schválení



ROHS

Shoda

**Soubory ke stažení**Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of Conformity](#)

Technické údaje

[STEP](#)

**PROtop  
PRO TOP1 480W 24V 20A EX**

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

**Nákresy**