

**PROtop  
PRO TOP1 960W 24V 40A 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



High-end power supplies must perform efficiently and reliably, even in challenging industrial environments. This requires high power reserves, a long service life and optimal protection against overvoltage, vibration and extreme temperature conditions.

New DCL technology gives PROtop an outstanding dynamic range. This can be used for the reliable triggering of circuit breakers or for powerful motor starts.

**Általános rendelési adatok**

Típus	PRO TOP1 960W 24V 40A EX
Rendelési szám	<a href="#">2467010000</a>
Verzió	Áramellátás, tápegység, 24 V
GTIN (EAN)	4050118481914
Menny.	1 Stück

**PROtop  
PRO TOP1 960W 24V 40A 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

**Műszaki adatok****Méreték és tömegek**

Szélesség	139 mm	Szélesség (coll)	5,472 inch
Magasság	130 mm	Magasság (coll)	5,118 inch
Mélység	125 mm	Mélység (coll)	4,921 inch
Nettó tömeg	3 382 g		

**Hőmérsékletek**

Páratartalom üzemi hőmérsékleten	5 – 100 % páralecsapódás nem megengedett	Tárolási hőmérséklet, max.	85 °C
Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	70 °C
Üzemi hőmérséklet, min.	-40 °C	Üzemi hőmérséklet	-40 °C...70 °C
Tárolási hőmérséklet	-40 °C...85 °C		

**Termék környezetvédelmi megfelelése**

REACH SVHC Lead 7439-92-1

**Bemenet**

AC bemenő feszültség tartomány	85...277 V AC	Bekapcsolási áram	max. 15 A
Bemeneti biztosíték (belső)	Igen	Csatlakozórendszer	Húzókéngyel
DC bemenő feszültség tartomány	80 ... 410 V DC	Frekvenciatartomány, AC	45...65 Hz
Javasolt tartalék biztosíték	16 A, DI / 16 A, Char. B / 16 A, Char C	Névleges bemenő feszültség	100 - 240 V AC / 120 - 340 V DC
Túlfeszültség-védelem	Varisztor	Átütési szilárdság	max. 300 V AC ≤ 15 s

**Kimenet**

DCL - peak load reserve	150 % (5 s); 400 % (15 ms)	Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás
Felfutási idő	≤ 100 ms	Hálózati kimaradás áthidalási idő	> 20 ms, 115V AC/ 230 VAC értéknél
Kimenő feszültség	24 V	Kimenő feszültség	22.5...29 V
Kimenő teljesítmény	960 W	Maradék hullámosság, csúcsértékek	< 50 mVss @ U <sub>Nenn</sub> , Full Load
Névleges kimeneti áram U esetén <sub>név.</sub>	40 A 60 °C-on	Névleges kimenő feszültség	24 V DC ± 1 %
Párhuzamos csatlakozási opció	yes, max 10	Tartalék kapacitás U értéknél <sub>Névleges</sub>	130% permanent at ≤ 40°C, 150 % (5 s)
Triggerable circuit breakers	B6, B10, B16, B20, B25, C2, C4, C6, C10, C13	Záróirányú feszültség elleni védelem	Igen

## PROtop PRO TOP1 960W 24V 40A 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

## Műszaki adatok

### Általános adatok

AC hiba áthidalási idő @ I <sub>név</sub> .	> 20 ms 230 V AC-nál / > 20 ms 115 V AC-nál	Felszerelési pozíció, telepítési figyelmeztetés	Horizontal on DIN rail TS 35, top and bottom 50 mm clearance for free air flow, 10 mm clearance to neighbouring active subassemblies with full load, 5 mm with passive neighbouring subassemblies, direct row mounting with 90% rated load
Földszivárgóáram, max.	3,5 mA	Hatásfok	94%
Ház kivitelű változat	Fém, korrózióálló	MTBF	> 1.000.000 h according IEC 1709 (SN29500)
Rövidzárlat-védelem	Igen, belső	Sorba kapcsolhatóság	Igen
Teljesítménytényező (kb.)	> 0.9	Teljesítményvesztés, névleges terhelés	61,3 W
Teljesítményvesztés, üresjárat	5 W	Túlfeszültség kategória	III
Visszaszabályozás	> 60°C (2.5% / 1°C)	Védelmi osztály	IP20
Védőbevonat	Igen	Üzemi hőmérséklet	-40 °C...70 °C

### ENT / ütés / vibráció

Rezgésállóság, IEC 60068-2-6	2.3 g (on DIN rail), 4 g (with direct mounting)	Zajkibocsátás az EN55032 szabványnak megfelelően	B osztály
Zavartűrő-vizsgálat a köv. szerint:	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	Ütésállóság, IEC 60068-2-27	30g minden irányban

### Szigetelések koordinálása

Páratartalom üzemi hőmérsékleten	5 – 100 % páralecsapódás nem megengedett	Szennyezés súlyossága	2
Szigetelési feszültség, bemenet / föld	3,2 kV	Szigetelési feszültség, bemenet/kimenet	3,5 kV
Szigetelési feszültség, kimenet / föld	0,5 kV	Túlfeszültség kategória	III
Védelmi osztály	I, PE-csatlakozással		

### Elektromos biztonság (alkalmazott szabványok)

Biztonság transzformátorok kapcsolóüzemű tápegységekhez	according to EN 61558-2-16	Biztonsági extra kis feszültség	SELV according to EN 60950, PELV according to EN 60204
Elektromos gépi berendezés	EN60204 szerint	Elektronikus berendezéssel történő használatra	EN50178 / VDE0160 szerint
Veszélyes áramütést okozó áramokkal szembeni védelem	Acc. to VDE0106-101	Védő leválasztás / áramütéssel szembeni védelem	VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410

**PROtop  
PRO TOP1 960W 24V 40A 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

**Műszaki adatok****Csatlakozási adatok (bemenet)**

Csatlakozórendszer	Húzókegyel	Csavarhúzó éle	0,8 x 4,0
Kapcsok száma	3 a következőhöz: L/N/PE	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (bemenet) max.	4 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, max.	10	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, min.	26
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, min.	0,22 mm <sup>2</sup>	Vezeték-keresztmetszet, merev, max.	6 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, merev, min.	0,18 mm <sup>2</sup>		

**Csatlakozási adatok (kimenet)**

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Csavarhúzó éle	1,0 x 5,5
Kapcsok száma	5 (+ + / - -)	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, max.	6
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, min.	22	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, max.	16 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, min.	6 mm <sup>2</sup>	Vezeték-keresztmetszet, merev, max.	16 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, merev, min.	0,2 mm <sup>2</sup>		



**Csatlakozási adatok (jel)**

Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil, max.	16	Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil, min.	28
Vezeték keresztmetszet, tömör, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Vezeték keresztmetszet, tömör, min.	0,2 mm <sup>2</sup>

**Jelzőfény**

LED zöld/piros	Zöld: Üzemben (hibamentes), Flashing green: advance warning I>90%, Green/red flashing: output switched off (switch-off mode), Flashing red: overload/error
----------------	--

**Jóváhagyások**

Intézet (cULus)		Tanúsítvány száma (cULus)	E258476
Intézet (cULusEX)		Tanúsítvány száma (EAC)	E470829

**Besorolások**

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

## PROtop PRO TOP1 960W 24V 40A 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

## Műszaki adatok

### Jóváhagyások

Jóváhagyások



ROHS

Megfelel

### Letöltések

Approval/Certificate/Document of  
Conformity

[Declaration of Conformity](#)

Engineering Data

[STEP](#)

User Documentation

[IS PRO TOP1 960W 24V 40A EX](#)

## PROtop PRO TOP1 960W 24V 40A 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

# Rajzok

