

**PROtop
PRO TOP1 960W 48V 20A****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 48V 20A
Rendelési szám	2466920000
Verzió	Áramellátás, tápegység, 48 V
GTIN (EAN)	4050118481600
Menny.	1 Stück

**PROtop
PRO TOP1 960W 48V 20A**

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	124 mm	Szélesség (coll)	4,882 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...95% páralecsapódás nem megengedett	Tárolási hőmérséklet, max.	85 °C
Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	70 °C
Üzemi hőmérséklet, min.	-25 °C	Üzemi hőmérséklet	-25 °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	PUSH IN
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	PUSH IN
Felfutási idő	≤ 100 ms	Hálózati kimaradás áthidalási idő	> 20 ms, 115V AC/ 230 VAC értéknél
Kimenő feszültség	48 V	Kimenő feszültség	45...56 V
Kimenő teljesítmény	960 W	Maradék hullámosság, csúcsértékek	< 100 mV _{pp}
Névleges kimeneti áram U esetén _{név.}	20 A 60 °C-on	Névleges kimenő feszültség	48 V DC ± 1 %
Párhuzamos csatlakozási opció	yes, max 10	Tartalék kapacitás U értéknél _{Névleges}	130% permanent at ≤ 40°C, 150 % (5 s)
Triggerable circuit breakers	C2, C4, C6, B6, B10, B2, B4	Záróirányú feszültség elleni védelem	Igen

**PROtop
PRO TOP1 960W 48V 20A**

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 _{név} .	> 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 kiviteli változat	Fém, korrózióálló	Indítás	≥ -40 °C
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	10 W
Túlfeszültség kategória	III	Visszaszabályozás	> 60°C (2.5% / 1°C)
Védelmi osztály	IP20	Védőbevonat	Nem
Üzemi hőmérséklet	-25 °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
Zavartűrés-vizsgálat a köv. szerint:	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	Ütésállóság, IEC 60068-2-27	30g minden irányban

Szigetelések koordinálása

Páratartalom üzemi hőmérsékleten	5...95% 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 48V 20A

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	PUSH IN	Csavarhúzó éle	0,6 x 3,5
Kapcsok száma	3 a következőhöz: L/N/PE	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (bemenet) max.	16 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, max.	4	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, min.	20
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, min.	0,75 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, merev, max.	16 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, merev, min.	0,75 mm ²		

Csatlakozási adatok (kimenet)

Csatlakozórendszer	PUSH IN	Csavarhúzó éle	0,6 x 3,5
Kapcsok száma	5 (+ + / - - -)	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, max.	4
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, min.	20	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, max.	16 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, min.	0,75 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, merev, max.	16 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, merev, min.	0,75 mm ²		



Csatlakozási adatok (jel)

Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), max.	1,5 mm ²	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), min.	0,14 mm ²
Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil, max.	16	Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil, min.	26
Vezeték keresztmetszet, tömör, max.	1,5 mm ²	Vezeték keresztmetszet, tömör, min.	0,14 mm ²
Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN		

Jelzőváltás

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 48V 20A

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](#)
[STEP](#)

Tervezési adatok

[EPLAN](#)

User Documentation

[Operating instruction](#)

**PROtop
PRO TOP1 960W 48V 20A**

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

