

**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



Kvalitativ energiförsörjning måste fungera kraftfullt och tillförlitligt även i tuffa industrimiljöer. Detta kräver höga effektreserver, lång livslängd och optimalt skydd mot överspänning, vibration och extrema temperaturförhållanden.

PROtop har ny DCL-teknologi som ger ett överlägset dynamiskt funktionsområde. Detta kan användas för tillförlitlig utlösning av automatsäkringar eller för kraftiga motorstarter.

Allmänna beställningsdata

Typ	PRO TOP1 960W 48V 20A
Art.nr.	2466920000
Artikelbeteckning	Strömförsörjning, switchat nätaggregat, 48 V
GTIN (EAN)	4050118481600
Frp	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

Tekniska data**Mått och vikter**

Bredd	124 mm	Byggbredd (tum)	4,882 inch
Höjd	130 mm	Bygghöjd (tum)	5,118 inch
Djup	125 mm	Byggdjup (tum)	4,921 inch
Nettovikt	3 382 g		

Temperaturer

Driftstemperatur, max	70 °C	Driftstemperatur, min.	-25 °C
Fuktighet vid driftstemperatur	5...95 % (ingen daggbildning)	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Drifttemperatur	-25 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C		

Environmental Product Compliance

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Ingång

Anslutningsteknik	PUSH IN	Frekvensområde AC	45...65 Hz
Ingångssäkring (intern)	Ja	Ingångsspänningsområde AC	85...277 V AC
Ingångsspänningsområde DC	80 ... 410 V DC	Inkopplingsströmmen	max. 15 A
Märkingångsspänning	100-240 V AC/120-340 V DC	Rekommenderad försäkring	16 A, DI / 16 A, Char. B / 16 A, Char C
Spänningshållfasthet	max. 300 V AC ≤ 15 s	Överspänningsskydd ingång	Varistor

Utgång

DCL - reserv för belastningstoppar	150 % (5 s); 400 % (15 ms)	Anslutningsteknik	PUSH IN
Märkutgångsspänning	48 V DC ± 1 %	Nominell utgående temperatur för U _{nom}	20 A @ 60 °C
Nätbortfall-Överbryggningsstid	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC	Parallellkopplingsbarhet	yes, max 10
Reservkapacitet @ U _{Nominell}	130 % kontinuerligt vid ≤ 40 °C, 150 % (5 s)	Restbrum, brytande toppar	< 100 mV _{pp}
Skydd mot bakspänning	Ja	Stigningstid	≤ 100 ms
Uteffekt	960 W	Utgångsspänning	45...56 V
Utgångsspänning	48 V	Utlösningssbara automatsäkringar	C2, C4, C6, B6, B10, B2, B4

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

Tekniska data**Allmänna uppgifter**

Derating	> 60 °C (2,5 %/1 °C)	Drifttemperatur	-25 °C...70 °C
Effektfaktor (ca.)	> 0.9	Förlusteffekt, märklast	61,3 W
Förlusteffekt, tomgång	10 W	Idrifttagande	≥ -40 °C
Inbyggnadsläge, monteringsanvisning	Horisontellt på TS35-montageskena. 50 mm avstånd upptill & nedtill för luftcirkulation, 10 mm avstånd till angränsande aktiva komponenter vid full belastning, 5 mm avstånd till angränsande passiva komponenter, kan monteras intill varandra utan avstånd vid 90 % nominell belastning	Jordavledningsström, max.	3,5 mA
Kapslingsutförande	Metall, korrosionsbeständig	Kortslutningskydd	Ja, intern
MTBF	> 1.000.000 h enligt IEC 1709 (SN29500)	Seriens brytförmåga	Ja
Skyddsklass	IP20	Verkningsgrad	94%
Överbrygningstid för AC-fel @ I _{nom}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	Överensstämmande beläggning	Nej
Överspänningskategori	III		

EMC / stöt / vibration

Bullervärde enligt EN55032	Klass B	Tålighet mot vibrationer IEC 60068-2-6	2,3 g (monterat på DIN-skena), 4 g (med direktmontage)
Interferenstålighetstest enligt	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	Tålighet mot stötar IEC 60068-2-27	30 g i alla riktningar

Isolationskoordinater

Fuktighet vid driftstemperatur	5...95 % (ingen daggbildning)	Isolationsspänning ingång / utgång	3,5 kV
Isolationsspänning utgång/jord	3,2 kV	Isolationsspänning utgång/jord	0,5 kV
Nedsmutningsgrad	2	Skyddsklass	I, med PE-anslutning
Överspänningskategori	III		

Elsäkerhet (använda normer)

Elektrisk utrustning av maskiner	enligt EN60204	Säker frånskiljning / skydd mot elektrisk stöt	VDE 0100-410/enligt DIN 57100-410
Säkerhetstransformatorer för nättaggregat	according to EN 61558-2-16	Skydd mot farliga kroppsströmmar	Enligt VDE 0106-101
Skyddsklenspänning	SELV enligt EN 60950, PELV enligt EN 60204	Utrustning med elektroniska driftmedel	enligt EN50178/VDE0160

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

Tekniska data

Anslutningsdata (ingång)

Anslutningsteknik	PUSH IN	Antal plintar	3 for L/N/PE
Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	4	Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	20
Ledardiameter, en-/flertrådig , max.	16 mm ²	Ledardiameter, en-/flertrådig , min.	0,75 mm ²
Ledardiameter, flexibel , max.	16 mm ²	Ledardiameter, flexibel , min.	0,75 mm ²
Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5		

Anslutningsdata (utgång)

Anslutningsteknik	PUSH IN	Antal plintar	5 (+ + / - - -)
Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	4	Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	20
Ledardiameter, en-/flertrådig , max.	16 mm ²	Ledardiameter, en-/flertrådig , min.	0,75 mm ²
Ledardiameter, flexibel , max.	16 mm ²	Ledardiameter, flexibel , min.	0,75 mm ²
Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5		

Anslutningsdata (signal)

Anslutningsteknik	PUSH IN	Ledararea, AWG/kcmil, , max	16
Ledararea, AWG/kcmil, , min	26	Ledararea, solid , max.	1,5 mm ²
Ledararea, solid , min.	0,14 mm ²	Ledardiameter, fintrådig (signal), max.	1,5 mm ²
Ledardiameter, fintrådig (signal), min.	0,14 mm ²		

Signalisering

LED grön/röd

Grön: Drift (felfri), Blinkar
grönt: förvarning >90
%, Grön/röd blinkande:
utgång fränkopplad
(switch off-läge), Blinkar
rött: överlast/fel

Godkännanden

Institut (cULus)		Certifikat-Nr. (cULus)	E258476
Institut (cULusEX)		Certificat-nr (cULusEX)	E470829

Klassificeringar

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

Datablad**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

Tekniska data**Godkännanden**

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

DownloadsAnvändardokumentation [Operating instruction](#)Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse [Declaration of Conformity](#)Teknikuppgifter [EPLAN](#)Teknikuppgifter Data [STEP](#)
[STEP](#)

Datablad**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

Ritningar