

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-Stromversorgungen müssen auch in rauer Industrieumgebung effizient arbeiten und zuverlässig funktionieren. Dazu sind hohe Leistungsreserven, lange Lebensdauer und optimaler Schutz vor Überspannungen, Vibrationen und extremen Temperaturbedingungen erforderlich.

Die neue DCL-Technologie verleiht PROtop einen überragenden Dynamikbereich. Dieser kann wahlweise zur zuverlässigen Auslösung von Leitungsschutzschaltern oder auch für kraftvolle Motorstarts genutzt werden.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	PRO TOP1 960W 48V 20A
Best.-Nr.	2466920000
Ausführung	Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 48 V
GTIN (EAN)	4050118481600
VPE	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

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	124 mm	Breite (inch)	4,882 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5,118 inch
Tiefe	125 mm	Tiefe (inch)	4,921 inch
Nettogewicht	3.382 g		

Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-25 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...95 % keine Betauung	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C		

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Eingang

Anschluss technik	PUSH IN	Eingangssicherung (intern)	Ja
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC	Eingangsspannungsbereich DC	80 ... 410 V DC
Einschaltstrom	max. 15 A	Empfohlene Vorsicherung	16 A, DI / 16 A, Char. B / 16 A, Char C
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	Nenneingangsspannung	100 - 240 V AC / 120 - 340 V DC
Spannungsfestigkeit	max. 300 V AC ≤ 15 s	Überspannungsschutz Eingang	Varistor

Ausgang

DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 400 % (15 ms)	Anschluss technik	PUSH IN
Anstiegszeit	≤ 100 ms	Ausgangsleistung	960 W
Ausgangsspannung	48 V	Ausgangsspannung	45...56 V
Auslösbare Leitungsschutzschalter	C2, C4, C6, B6, B10, B2, B4	Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsspannung	48 V DC ± 1 %	Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	20 A @ 60 °C
Netzausfall-Überbrückungszeit	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC	Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 100 mV _{pp}	Schutz gegen Rückspannung	Ja

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

Technische Daten

Allgemeine Angaben

Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C	Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Einbaulage, Montagehinweis	Waagrecht auf Tragschiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, 10 mm Abstand zu benachbarten aktiven Baugruppen bei Volllast, 5 mm bei passiven benachbarten Baugruppen, direkte Anreihung bei 90 % Nennlast	Erdableitstrom, max.	3,5 mA
Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig	Kurzschlusschutz	Ja, intern
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.9	MTBF	> 1.000.000 h nach IEC 1709 (SN29500)
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	Schutzart	IP20
Serienschaltbarkeit	Ja	Start up	≥ -40 °C
Verlustleistung Leerlauf	10 W	Verlustleistung Nennlast	61,3 W
Wirkungsgrad	94%	Überspannungskategorie	III

EMV / Schock / Vibration

Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6	2,3 g (auf DIN Schiene), 4 g (bei Direktmontage)	Störabstrahlung nach EN55032	Klasse B
Störfestigkeitsprüfung nach	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	Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27	30g in allen Richtungen

Isolationskoordination

Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...95 % keine Betauung	Isolationsspannung Ausgang / Erde	0,5 kV
Isolationsspannung Eingang / Ausgang	3,5 kV	Isolationsspannung Eingang / Erde	3,2 kV
Schutzklasse	I, mit PE-Anschluss	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III		

Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln	nach EN50178 / VDE0160	Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204
Schutz gegen gefährliche Körperströme	nach VDE0106-101	Schutzkleinspannung	SELV gemäß EN60950, PELV gemäß EN60204
Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / nach DIN57100-410	Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	gemäß EN61558-2-16

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

Technische Daten

Anschlussdaten (Ausgang)

Anschlussstechnik	PUSH IN	Anzahl Klemmen	5 (+ + / - -)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	4	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	20
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,75 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,75 mm ²
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5		

Anschlussdaten (Eingang)

Anschlussstechnik	PUSH IN	Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	4	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	20
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,75 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,75 mm ²
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5		

Anschlussdaten (Signal)

Anschlussstechnik	PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	16
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	26	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,14 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,14 mm ²		

Signalisierung

LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung >90%, Grün/Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
---------------	---

Approbationen

Institut (cULus)		Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476
Institut (cULusEX)		Zertifikat-Nr. (cULusEX)	E470829

Klassifikationen

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

Datenblatt

**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

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

Downloads

Anwenderdokumentation	Operating instruction
Engineering-Daten	EPLAN
Engineering-Daten	STEP STEP
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity

Datenblatt

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

Zeichnungen

