

**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-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 24V 40A EX
Best.-Nr.	2467010000
Ausführung	Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 24 V
GTIN (EAN)	4050118481914
VPE	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

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	139 mm	Breite (inch)	5,472 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.	-40 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...100 % keine Betauung	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C		

Umweltanforderungen

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

Eingang

Anschlusstechnik	Zugbügel	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)	Anschlusstechnik	Zugbügelanschluss
Anstiegszeit	≤ 100 ms	Ausgangsleistung	960 W
Ausgangsspannung	24 V	Ausgangsspannung	22.5...29 V
Auslösbare Leitungsschutzschalter	B6, B10, B16, B20, B25, C2, C4, C6, C10, C13	Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %	Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	40 A @ 60 °C
Netzausfall-Überbrückungszeit	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC	Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load	Schutz gegen Rückspannung	Ja

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

Technische Daten

Allgemeine Angaben

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

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 61000-6-1:2007, 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...100 % 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 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

Technische Daten

Anschlussdaten (Ausgang)

Anschluss technik	Zugbügelanschluss	Anzahl Klemmen	5 (+ + / - - -)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	6	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	22
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,2 mm ²
Schraubendreherklinge	1,0 x 5,5		

Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	Zugbügel	Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	10	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	26
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,22 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,18 mm ²
Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0		

Anschlussdaten (Signal)

Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	16	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	28
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,2 mm ²

Signalisierung

LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>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 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**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



ROHS

Konform

Downloads

Engineering-Daten

[STEP](#)Zulassung / Zertifikat /
Konformitätsdokument[Declaration of Conformity](#)

Datenblatt**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

Zeichnungen