

PROtop PRO TOP1 240W 24V 10A

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 240W 24V 10A
Best.-Nr.	2466880000
Ausführung	Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 24 V
GTIN (EAN)	4050118481464
VPE	1 Stück

PROtop PRO TOP1 240W 24V 10A

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	39 mm	Breite (inch)	1,535 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5,118 inch
Tiefe	125 mm	Tiefe (inch)	4,921 inch
Nettogewicht	1.050 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

Anschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungselement	Eingangssicherung (intern)	Ja
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC	Eingangsspannungsbereich DC	80 ... 410 V DC
Einschaltstrom	max. 5 A	Empfohlene Vorsicherung	5 A, DI / 6 A, Char. B / 6 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); 600 % (15 ms)	Anschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungselement
Anstiegszeit	≤ 100 ms	Ausgangsleistung	240 W
Ausgangsspannung	24 V	Ausgangsspannung	22,5...29 V
Auslösbare Leitungsschutzschalter	C2, C4, B6	Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %	Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	10 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 240W 24V 10A

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	Conformal Coating	Nein
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)		
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	5 W
Verlustleistung Nennlast	20,8 W	Wirkungsgrad	92 %
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 61000-6-1:2007, 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 EN 61558-2-16

PROtop PRO TOP1 240W 24V 10A

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 mit Betätigungselement	Anzahl Klemmen	5 (+ + / - - -)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	12	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	26
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,2 mm ²
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5		

Anschlussdaten (Eingang)

Anschlussstechnik	PUSH IN mit Betätigungselement	Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	12	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	20
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,5 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

Erstellungs-Datum 30. August 2019 09:43:50 MESZ

Datenblatt**PROtop
PRO TOP1 240W 24V 10A****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
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity

PROtop PRO TOP1 240W 24V 10A

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

