

## PRO TOP1 480W 24V 20A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com



PROtop verbindet höchste Wirkungsgrade und kompakte Gehäuse mit hoher Langlebigkeit und direkter Parallelschaltbarkeit ohne Diodenmodule. Das senkt die Kosten und schafft Platz im Schaltschrank. Dank der kraftvollen DCL-Technologie werden auch schwierige Lasten wie z. B. Motoren problemlos betrieben und Leitungsschutzschalter zuverlässig ausgelöst. Die gute Kommunikationsfähigkeit gestattet eine permanente Zustandsüberwachung sowie die vollständige Integration in Steuerungssysteme.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 24 V
Best.-Nr.	<a href="#">2466890000</a>
Typ	PRO TOP1 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4050118481471
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 23. Februar 2023 21:02:22 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## PRO TOP1 480W 24V 20A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	125 mm	Tiefe (inch)	4,921 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5,118 inch
Breite	68 mm	Breite (inch)	2,677 inch
Nettogewicht	1.520 g		

### Temperaturen

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

### Eingang

Anschlusstechnik	PUSH IN		
Eingangssicherung (intern)	Ja		
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC		
Eingangsspannungsbereich DC	80 ... 410 V DC		
Einschaltstrom	max. 5 A		
Empfohlene Vorsicherung	8 A (DI) / 10 A (Char. B), 8 A (Char. C)		
Frequenzbereich AC	45...65 Hz		
Nenneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC		
Nennleistungsaufnahme	516,1 W		
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	Spannungsart	AC	
	Eingangsspannung	100 V	
	Eingangsstrom	6 A	
	Spannungsart	DC	
	Eingangsspannung	120 V	
	Eingangsstrom	6 A	
Überspannungsschutz Eingang	Varistor		

### Ausgang

Anschlusstechnik	PUSH IN		
Anstiegszeit	≤ 100 ms		
Ausgangsleistung	480 W		
Ausgangsspannung, Bemerkung	anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul		
Ausgangsspannung, max.	28,8 V		
Ausgangsspannung, min.	22,5 V		
DCL - Spitzenlastreserve	Dauer des Boostes	5 s	
	Vielfaches des Nennstroms	150 %	
	Dauer des Boostes	15 ms	
	Vielfaches des Nennstroms	500 %	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %		
Nennausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>	20 A @ 60 °C		
Netzausfall-Überbrückungszeit	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC		
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10		
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U <sub>Nenn</sub> , Full Load		
Schutz gegen Rückspannung	Ja		

## PRO TOP1 480W 24V 20A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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
Netzausfallüberbrückung @ I <sub>Nenn</sub>	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	Schutzart	IP20
Start up	≥ -40 °C	Verlustleistung Leerlauf	10 W
Verlustleistung Nennlast	36,1 W	Wirkungsgrad	93%
Überspannungskategorie	III, II		

### EMV / Schock / Vibration

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

### 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, II		

### 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 nach IEC 60950-1, PELV gemäß EN60204-1
Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / nach DIN57100-410	Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16

## PRO TOP1 480W 24V 20A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Anschlussdaten (Ausgang)

Anschlussstechnik	PUSH IN	Anzahl Klemmen	5 (+ + / - -)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	8	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	20
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	6 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	10 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,2 mm <sup>2</sup>

### Anschlussdaten (Eingang)

Anschlussstechnik	PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	8
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	20	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	6 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	10 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,2 mm <sup>2</sup>		

### Anschlussdaten (Signal)

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

### Signalisierung

LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler	Potenzialfrei Kontakt	Ja
Status Relais (max.Belastung)	Ausgangsspannung OK (30 V DC / 1 A)		

### Zulassungen

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

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ECLASS 9.0	27-04-07-01
ECLASS 9.1	27-04-07-01	ECLASS 10.0	27-04-07-01
ECLASS 11.0	27-04-07-01	ECLASS 12.0	27-04-07-01

### Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

## PRO TOP1 480W 24V 20A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476
Zertifikat-Nr. (cULusEX)	E470829

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Operating instruction</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	<a href="#">Produkt Information PROTOP DE</a> <a href="#">Produkt Information PROTOP EN</a>

## PRO TOP1 480W 24V 20A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

# Zeichnungen

