

## PRO TOP1 120W 12V 10A F

**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, 12 V
Best.-Nr.	<a href="#">2569000000</a>
Typ	PRO TOP1 120W 12V 10A F
GTIN (EAN)	4050118579727
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 17. April 2021 03:03:00 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## PRO TOP1 120W 12V 10A F

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Breite	35 mm	Breite (inch)	1,378 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5,118 inch
Nettogewicht	850 g	Tiefe	125 mm
Tiefe (inch)	4,921 inch		

### Temperaturen

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

### Umweltanforderungen

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

### Eingang

Anschluss technik	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		
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	Spannungsart	AC	
	Eingangsspannung	100 V	
	Eingangsstrom	2 A	
	Spannungsart	DC	
	Eingangsspannung	120 V	
Eingangsstrom	120 V		2 A
	Eingangsstrom		2 A
Überspannungsschutz Eingang	Varistor		

### Ausgang

Anschluss technik	PUSH IN mit Betätigungselement		
Anstiegszeit	≤ 100 ms		
Ausgangsleistung	120 W		
Ausgangsspannung	12 V		
Ausgangsspannung	11...15 V		
Ausgangsspannung, max.	15 V		
Ausgangsspannung, min.	11 V		
DCL - Spitzenlastreserve	Dauer des Boostes	5 s	
	Vielfaches des Nennstroms	150 %	
	Dauer des Boostes	15 ms	
	Vielfaches des Nennstroms	400 %	
Nennausgangsspannung	12 V DC ± 1 %		
Nennausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>	10 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 120W 12V 10A F

**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 Volllast, 5 mm bei passiven benachbarten Baugruppen, direkte Anreihung bei 90 % Nennlast
Erdableitstrom, max.	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)	Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig
	3,5 mA	Leistungsfaktor (ca.)	> 0.85
Kurzschlusschutz	Ja, intern	Netzausfallüberbrückung @ I <sub>Nenn</sub>	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
MTBF	> 1.000.000 h nach IEC 1709 (SN29500)	Überspannungskategorie	III, II
Wirkungsgrad	90%		

### 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 Eingang / Ausgang	3,5 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	Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / nach DIN57100-410
Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16		

### Anschlussdaten (Ausgang)

Anschluss technik	PUSH IN mit Betätigungselement	Anzahl Klemmen	4 (++ / -)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max.	12	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min.	26
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,2 mm <sup>2</sup>

Erstellungs-Datum 17. April 2021 03:03:00 MESZ

## PRO TOP1 120W 12V 10A F

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	PUSH IN mit Betätigungselement	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	12
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	20	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,5 mm <sup>2</sup>		

### Anschlussdaten (Signal)

Anschluss technik	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 >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)		

### Approbationen

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

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	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

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E258476

Erstellungs-Datum 17. April 2021 03:03:00 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## PRO TOP1 120W 12V 10A F

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

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

## Technische Daten

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">declaration of conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Operating instruction</a>
Broschüre/Katalog	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## PRO TOP1 120W 12V 10A F

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

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

## Zeichnungen

