

## PRO TOP3 120W 24V 5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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="#">2467060000</a>
Typ	PRO TOP3 120W 24V 5A
GTIN (EAN)	4050118481969
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 17. Dezember 2020 14:30:21 MEZ

Katalogstand 08.12.2020 / Technische Änderungen vorbehalten

## PRO TOP3 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Breite	39 mm	Breite (inch)	1,535 inch
Gewicht	865 g	Höhe	130 mm
Höhe (inch)	5,118 inch	Nettogewicht	967 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)	Nein
Eingangsspannungsbereich AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	Eingangsspannungsbereich DC	450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)
Einschaltstrom	max. 10 A	Empfohlene Vorsicherung	1 - 2 A, Char. C
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	Nenneingangsspannung	3 x 400...3 x 500 V AC (Weitbereichseingang)
Überspannungsschutz Eingang	Varistor		

### Ausgang

Anschluss technik	PUSH IN mit Betätigungselement		
Anstiegszeit	≤ 100 ms		
Ausgangsleistung	120 W		
Ausgangsspannung	24 V		
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V		
Ausgangsspannung, max.	28,8 V		
Ausgangsspannung, min.	22,5 V		
DCL - Spitzenlastreserve	Vielfaches des Nennstroms	150 %	
	Dauer des Boostes	5 s	
	Vielfaches des Nennstroms	600 %	
	Dauer des Boostes	15 ms	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %		
Nennausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>	5 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 TOP3 120W 24V 5A

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

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	Gewicht	865 g
Kurzschlusschutz	Ja, intern	Leistungsfaktor (ca.)	> 0.4 @ 3x400 V AC
MTBF	> 1.000.000 h nach IEC 1709 (SN29500)	Netzausfallüberbrückung @ I <sub>Nenn</sub>	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Wirkungsgrad	89%	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)
Störfestigkeitsprüfung nach	EN 55024, EN 55032 (EN 55022), EN 61000-6-1, 2, 3, 4		

### 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	Schutzkleinspannung	SELV gemäß EN62368-1, PELV gemäß EN60204-1
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	5 (+ + / - - -)
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>

## PRO TOP3 120W 24V 5A

**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. Dezember 2020 14:30:21 MEZ

Katalogstand 08.12.2020 / Technische Änderungen vorbehalten

## PRO TOP3 120W 24V 5A

**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>
Broschüre/Katalog	<a href="#">Produkt Information PROTOP DE</a> <a href="#">Produkt Information PROTOP EN</a>
Engineering-Daten	<a href="#">STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Operating instruction</a>

**PRO TOP3 120W 24V 5A**

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

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

**Zeichnungen**



## PRO TOP3 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	SDIS SL 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1274660000</a>	Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118072631	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 Stück	

### Kommunikationsmodule



Die Stromversorgungsprodukte können auch zusammen mit unserem Industrial Ethernet, unseren Blitz- und Überspannungsschutzgeräten sowie unseren Relais und Halbleiterschaltern universell eingesetzt werden und sind für viele Komplettlösungen miteinander kombinierbar.

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	PRO COM DISPLAY 7S	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2466960000</a>	Kommunikationsmodul
GTIN (EAN)	4050118481808	
VPE	1 Stück	
Typ	PRO COM IO-LINK	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2587360000</a>	Kommunikationsmodul
GTIN (EAN)	4050118599152	
VPE	1 Stück	
Typ	PRO COM CAN OPEN	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2467320000</a>	Kommunikationsmodul
GTIN (EAN)	4050118482225	
VPE	1 Stück	
Typ	PRO COM CAN OPEN EX	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2467340000</a>	Kommunikationsmodul
GTIN (EAN)	4050118481822	
VPE	1 Stück	

## PRO TOP3 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### W-Reihe



#### Klippon® Connect mit Zugbügelschaltungstechnologie

Die große Zuverlässigkeit und hohe Variantenvielfalt von Reihenklammern mit Zugbügelschluss sorgen für Entlastung in der Planung und höchste Sicherheit im Betrieb. Damit bietet Klippon® Connect eine bewährte Antwort auf vielfältige Anforderungen.

#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1479000000</a>	W-Reihe, Endwinkel
GTIN (EAN)	4050118286779	
VPE	100 Stück	
Typ	WEW 35/1 V0 GF SW	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1478990000</a>	W-Reihe, Endwinkel
GTIN (EAN)	4050118286892	
VPE	50 Stück	

### Montage



Dank der großen Modellvielfalt mit Ausgangsspannungen von 5, 12, 24 und 48 V sowie umfangreicher internationaler Zulassungen eignen sie sich für den Einsatz in vielen Anwendungen. Die Leistungsbandbreite reicht von 35 W bis 350 W. Die individuelle Anpassungsfähigkeit macht PRO-PM zur richtigen Wahl für viele Standardmaschinen.

#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	CP A WALLADAPTER 30 MM	
Best.-Nr.	<a href="#">1461870000</a>	
GTIN (EAN)	4050118268225	
VPE	1 Stück	
Typ	PRO TOP BRACKETS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2575900000</a>	Montagefuß
GTIN (EAN)	4050118683059	
VPE	1 Stück	
Typ	MTA 30 MF	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1251320000</a>	Elektronikgehäuse, Montageadapter
GTIN (EAN)	4050118042702	
VPE	1 Stück	