

**PRO TOP2 240W 24V 10A UW****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Produktionsprozesse müssen immer wirtschaftlicher gestaltet werden. Neben der Leistung spielen Energieeffizienz und Nachhaltigkeit für die zukunftsorientierte Industrie eine wachsende Rolle. PROtop-Stromversorgungen kombinieren herausragende Leistungsdaten mit vorbildlicher Nachhaltigkeit, was sich positiv auf die Wertschöpfung der gesamten Produktionsanlage auswirkt.

PROtop bietet eine Reihe von Vorteilen, mit denen echte Wettbewerbsvorteile erzielt werden. Dazu zählen die dauerhafte Senkung der Energiekosten dank hoher Wirkungsgrade sowie die Steigerung der Anlagenverfügbarkeit durch lange Lebensdauer und hohe MTBF-Werte. Hinzu kommt eine hohe Funktionsdichte durch die extrem platzsparenden Bauformen.

Im Vergleich zu herkömmlichen Netzgeräten lassen sich mit PROtop signifikante Einsparungen erzielen. Durch den höheren Wirkungsgrad werden in einer mittleren Produktionsanlage mit ca. 100 PROtop-Stromversorgungen bei Dreischichtbetrieb täglich 50 kWh eingespart. Das sind jährlich über 15.000 kWh – bei gleichzeitiger Verbesserung der CO<sub>2</sub>-Bilanz. Die im Vergleich zu Standardnetzgeräten doppelt so lange Lebensdauer senkt zugleich nachhaltig die Kosten für Wiederbeschaffung und Austausch.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 24 V
Best.-Nr.	<a href="#">2467250000</a>
Typ	PRO TOP2 240W 24V 10A UW
GTIN (EAN)	4050118482157
VPE	1 Stück

## PRO TOP2 240W 24V 10A UW

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	50 mm	Breite (inch)	1,969 inch
Nettogewicht	1.050 g		

## Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...75 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...95 % keine Betauung		

## Eingang

Anschluss technik	PUSH IN	
Eingangssicherung (intern)	Ja	
Eingangsspannungsbereich AC	85...550 V AC	
Eingangsspannungsbereich DC	90...800 V DC	
Einschaltstrom	max. 10 A	
Empfohlene Vorsicherung	5 A, DI / 6 A, Char. B / 6 A, Char C	
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	
Leistungsfaktor	Typischer Leistungsfaktor	0,75
	Eingangsspannung	400 V
	Umgebungstemperatur	25 °C
	Ausgangsleistung	120 W
Nenneingangsspannung	100–500 V AC/120–500 V DC	
Nennleistungsaufnahme	262,3 VA	
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	Spannungsart	AC
	Eingangsspannung	85 V
	Eingangsstrom	3,6 A
Überspannungsschutz Eingang	Varistor	

## Ausgang

Anschluss technik	PUSH IN mit Betätigungselement	
Anstiegszeit	≤ 100 ms	
Ausgangsleistung	240 W	
Ausgangsspannung, Bemerkung	anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul	
Ausgangsspannung, max.	28,8 V	
Ausgangsspannung, min.	22,5 V	
DCL - Spitzenlastreserve	Dauer des Boostes	15 ms
	Vielfaches des Nennstroms	600 %
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %	
Nennausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>	10 A @ 60 °C	
Netzausfall-Überbrückungszeit	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	20 ms
	Eingangsspannungsart	AC
	Eingangsspannung	110 V
	Ausgangsstrom	10 A
	Ausgangsspannung	24 V
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U <sub>Nenn</sub> , Full Load	
Schutz gegen Rückspannung	Ja	

## PRO TOP2 240W 24V 10A UW

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Allgemeine Angaben

Conformal Coating	Nein	Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Erdableitstrom, max.	3,5 mA	Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig
Schutzart	IP20	Start up	≥ -40 °C
Verlustleistung Leerlauf	5 W	Verlustleistung Nennlast	18,1 W
Wirkungsgrad	91,5%	Überspannungskategorie	II, III

## 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 61000-3-2:2019, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-4:2007/A1:2011, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN 55035:2017, EN 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, IEC 61000-4-2:2008, IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010, IEC 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-5:2014, IEC 61000-4-6:2013, IEC 61000-4-8:2009, IEC 61000-4-11:2004
	Klasse B		

## Isolationskoordination

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	II, III

## Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln	Acc. to EN50178	Elektrische Ausrüstung von Maschinen	Acc. to EN60335-1
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 Schalt- netzgeräte	Gemäß EN 61558-2-17

## Anschlussdaten (Ausgang)

Anschluss technik	PUSH IN mit Betätigungselement	Anzahl Klemmen	4 (++) / (-)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max.	12	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min.	20
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 TOP2 240W 24V 10A UW

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	PUSH IN	Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	12	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	26
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,5 mm <sup>2</sup>

## Anschlussdaten (Signal)

Anschluss technik	Schraubanschluss	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	16
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	28	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,2 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
Status Relais (max.Belastung)	Ausgangsspannung OK (30 V DC / 1 A)	Ja

## Zulassungen

Institut (CSA)	CSA	Zertifikat-Nr. (CSA)	80043367
----------------	-----	----------------------	----------

## Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	27-04-90-02

## Umweltanforderungen

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

## Zulassungen

Zulassungen



CSAEX



Type Approved

ROHS

Konform

Erstellungs-Datum 4. Mai 2024 05:50:51 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## PRO TOP2 240W 24V 10A UW

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

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

## Technische Daten

### Downloads

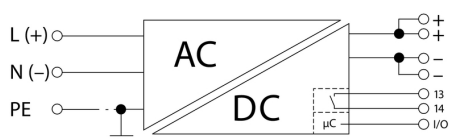
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">DNV Certificate.pdf</a> <a href="#">CSA 61010-1 Certificate.pdf</a> <a href="#">C1D2 Certificate.pdf</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a> <a href="#">UK Conformity Assessed</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Instruction sheets</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 TOP2 240W 24V 10A UW

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

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

## Zeichnungen



**PRO TOP2 240W 24V 10A UW****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zubehör****Kommunikationsmodule**

Die aufsteckbaren Kommunikationsmodule von Weidmüller ermöglichen es einzelnen Komponenten, relevante Daten mit der Cloud auszutauschen. Damit wird der Grundstein für gezielte Prozessoptimierungen mittels Condition Monitoring und Fernsteuerbarkeit gelegt – Faktoren, die maßgeblich zur Steigerung von Effizienz, Qualität, Prozessstabilität und Verfügbarkeit beitragen können. Die Kommunikationsmodule sind nach IP20 geschützt, lassen sich werkzeuglos installieren und sind flexibel an verschiedene Kommunikationsprotokolle anpassbar.

**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 TOP2 240W 24V 10A UW

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## BLF 5.00HC/180F SN



Zuverlässig wie das millionenfach bewährte Original und innovativ im Detail:

Die BLF 5.00HC, PUSH IN -Version der Buchsenstecker BLZ 5.00HC, unterscheidet sich nicht nur in der Anschlusstechnik, sondern ist auch kompakter. Der innovative PUSH IN Federanschluss von Weidmüller steht für den einfachen, werkzeuglos bedienbaren Leiter-Anschluss der Zukunft. HC = High Current. In Sachen Vielseitigkeit steht die BLF 5.00HC dem Vorbild jedoch in nichts nach:

- 3 bewährte Leiter-Abgangsrichtungen bieten die gewohnte Gestaltungsfreiheit für ein applikationsgerechtes Design
- 4 Flanschvarianten inklusive patentiertem Löseriegel ermöglichen ein anwenderorientiertes Verriegelungskonzept

## Allgemeine Bestelldaten

Typ	BLF 5.00HC/04/180F SN B ...	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">2568270000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 4,	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 2.5 mm²	Box
GTIN (EAN)	4050118578805	180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 3.31	UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG	
VPE	72 Stück	mm², Box	12	

## Montage



Montagezubehör für Weidmüller Stromversorgungen.

## Allgemeine Bestelldaten

Typ	MTA 30 MF	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1251320000</a>	Elektronikgehäuse, Montageadapter
GTIN (EAN)	4050118042702	
VPE	20 Stück	
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	



## PRO TOP2 240W 24V 10A UW

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### BCF 3.81/180F



**PUSH IN** - Die innovative Anschlussstechnologie von Weidmüller vereinfacht den Leiteranschluss.

Vorteile für Anwender und Anwendung:

- Hohe Packungsdichte durch sehr geringe Bauhöhen . Vorbereitete Leiter einfach einstecken - fertig.
- Hohe Packungsdichte mit der kompakten Doppelstockstiftleiste SCDN / SCDN-THR
- Vereinfachte Verarbeitung durch integrierte Push-Buttons zum Öffnen der Klemmstelle
- Intuitive Bedienung durch eindeutige Unterscheidung von Leitereinführung und Betätigungsstelle
- werkzeugloses Verriegeln und Trennen mit dem patentierten Weidmüller Löseriegel (LR)

Die Weidmüller Steckverbinder im Raster 3,81 mm (0.15 inch) sind layout-kompatibel zu gängigen Steckverbindern und bieten Platz für Bedruckung und können kodiert werden.

#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	BCF 3.81/03/180F SN BK ...	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1971570000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 3,	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm²	Box
GTIN (EAN)	4032248680504	180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 1.5	UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16	
VPE	50 Stück	mm², Box		

### 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 SLIM 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2749610000</a>	Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118896350	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 Stück	

## PRO TOP2 240W 24V 10A UW

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

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

## Zubehör

### W-Reihe

**W**  
Series

Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	WEW 35/1 V0 GF SW	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1478990000</a>	Endwinkel, Wemid, schwarz, Tragschiene: TS 35, geschraubt
GTIN (EAN)	4050118286892	
VPE	50 Stück	
Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1479000000</a>	Endwinkel, Wemid, schwarz, Tragschiene: TS 35, geschraubt
GTIN (EAN)	4050118286779	
VPE	50 Stück	

### BLF 7.62HP/180F



180°-Buchsenleiste mit PUSH IN Anschlussstechnologie für die Feldverdrahtung in 2,5 mm<sup>2</sup> im Raster 7.62. Erfüllt die Anforderungen gemäß UL1059 600 V Class C und IEC 61800-5-1  
Varianten: ohne Flansch, Außenflansch, Löseriegel.

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	BLF 7.62HP/03/180F SN B ...	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1043920000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 3,	IEC: 1000 V / 29 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>	Box
GTIN (EAN)	4032248775460	180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 2.5	UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12	
VPE	54 Stück	mm <sup>2</sup> , Box		