

**PRO TOP2 240W 24V 10A UW EX****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="#">2467260000</a>
Typ	PRO TOP2 240W 24V 10A UW EX
GTIN (EAN)	4050118482164
VPE	1 Stück

## PRO TOP2 240W 24V 10A UW EX

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	1.060 g		

## Temperaturen

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

## Eingang

Anschluss technik	Zugbügel
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
Nenueingangsspannung	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	Zugbügelanschluss
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 EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Allgemeine Angaben

Conformal Coating	Ja	Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Erdableitstrom, max.	3,5 mA	Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig
Schutzart	IP20	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 Schaltetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-17

## Anschlussdaten (Ausgang)

Anschluss technik	Zugbügelanschluss	Anzahl Klemmen	4 (++ / -)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max.	12	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min.	30
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	4 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	4 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,2 mm <sup>2</sup>

## PRO TOP2 240W 24V 10A UW EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	Zugbügel	Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	12	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	30
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	4 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	4 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,2 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 (störungs-frei), Grün blinkend: Vor-warnung I>90%, Grün/Rot blinkend: Ausgang abge-schaltet (Switch Off Mo-de), Rot blinkend: Über-last / 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	27-04-07-01

## Umweltanforderungen

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

## PRO TOP2 240W 24V 10A UW EX

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

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
------	---------

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">DNV Certificate.pdf</a> <a href="#">CSA 61010-1 Certificate.pdf</a> <a href="#">ATEX Certificate.pdf</a> <a href="#">IECEx 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 EX

**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 EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## BCZ 3.81/270F



Buchsenleisten mit Schraubanschluss in Zugbügelschaltung für Leiteranschluss

Für die freie Gestaltung der Anschlussebene sind drei Leiter Abgangsrichtungen verfügbar:

- 180° Leiter gerade zur Steckrichtung
- 90° Leiter senkrecht nach oben zur Steckrichtung
- 270° Leiter senkrecht nach unten zur Steckrichtung

Für die unterschiedlichen Anforderungen an die Verbindung kann zwischen drei Gehäuseformen gewählt werden:

- Standardgehäuse ohne Flansch
- Flansch mit Schraube (F)
- Flansch mit dem patentierten Weidmüller Löseriegel (LR) für werkzeugloses, belastungsloses Verriegeln und Trennen

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	BCZ 3.81/03/270F SN BK ...	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">2569240000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 3,	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup>	Box
GTIN (EAN)	4050118592436	180°, Zugbügelschluss, Klemmbereich, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Box	UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	
VPE	50 Stück			

## PRO TOP2 240W 24V 10A UW EX

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### BLZ 7.62HP/180F



#### Power on board - 100% Sicherheit, 100% Integration, 100% Wirtschaftlichkeit:

Die kompakte und rationelle Lösung für UL-600V-Applikationen im unteren Leistungsbereich bis 12kVA

- 29 A bei 630V (IEC)
- 20 A bei 600 V (UL)
- Einzelkammersteckgesicht
- Klemmbereich: 0,08 - 4 mm<sup>2</sup> / AWG 28 - 12

Der Erfüllungsgehilfe bei der Gerätezulassung:

- erfüllt die Anforderungen für 600 V nach UL 508 / UL840.
- erfüllt die erhöhten Anforderungen an den Berührungsschutz gem. IEC68100-5-1

Die Schlankheitskur für mehrstufige Geräteserien:  
Reduzieren Sie Baugröße und Kosten im hochvolumigen, unteren Leistungsbereich - ohne Kompromisse bei der Zulassung!

#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	BLZ 7.62HP/03/180F SN B ...	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1095690000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 3,	IEC: 630 V / 29 A / 0.2 - 4 mm <sup>2</sup>	Box
GTIN (EAN)	4032248868827	180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 4 mm <sup>2</sup> , Box	UL: 6000 V / 20 A / AWG 28 - AWG 12	
VPE	45 Stück			

#### 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 CAN OPEN	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2467320000</a>	Kommunikationsmodul
GTIN (EAN)	4050118482225	
VPE	1 Stück	

Erstellungs-Datum 29. Mai 2024 01:05:14 MESZ



## PRO TOP2 240W 24V 10A UW EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

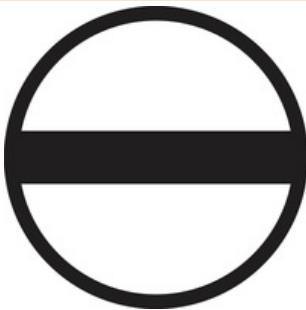
Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

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

## 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	

## W-Reihe



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

# PRO TOP2 240W 24V 10A UW EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Montage



Montagezubehör für Weidmüller Stromversorgungen.

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	CP A WALLADAPTER 30 MM		
Best.-Nr.	<a href="#">1461870000</a>		
GTIN (EAN)	4050118268225		
VPE	1 Stück		
Typ	MTA 30 MF	Ausführung	
Best.-Nr.	<a href="#">1251320000</a>	Elektronikgehäuse, Montageadapter	
GTIN (EAN)	4050118042702		
VPE	20 Stück		
Typ	PRO TOP BRACKETS	Ausführung	
Best.-Nr.	<a href="#">2575900000</a>	Montagefuß	
GTIN (EAN)	4050118683059		
VPE	1 Stück		

### BLZP 5.00HC/90F SN



Buchsenstecker mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss mit rechtwinkliger (90° bzw. 270°) Abgangsrichtung. Die Buchsenstecker bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden. Befestigung mittels Flansch oder Löseriegel möglich. Sie bieten zusätzlich integrierte Plus/Minus-Schraube, Leiteruntersteckschutz und werden mit geöffnetem Zugbügel geliefert. HC = High Current.

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	BLZP 5.00HC/04/90F SN B ...	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">2568290000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 4, 90°, IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 4 mm²		Box
GTIN (EAN)	4050118578812	Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 4 mm², Box		UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
VPE	72 Stück			