

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 CO₂-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.	2467260000
Typ	PRO TOP2 240W 24V 10A UW EX
GTIN (EAN)	4050118482164
VPE	1 Stück

PRO TOP2 240W 24V 10A UW EX

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	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	<table> <tr> <td>Typischer Leistungsfaktor</td><td>0,75</td></tr> <tr> <td>Eingangsspannung</td><td>400 V</td></tr> <tr> <td>Umgebungstemperatur</td><td>25 °C</td></tr> <tr> <td>Ausgangsleistung</td><td>120 W</td></tr> </table>	Typischer Leistungsfaktor	0,75	Eingangsspannung	400 V	Umgebungstemperatur	25 °C	Ausgangsleistung	120 W
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	<table> <tr> <td>Spannungsart</td><td>AC</td></tr> <tr> <td>Eingangsspannung</td><td>85 V</td></tr> <tr> <td>Eingangsstrom</td><td>3,6 A</td></tr> </table>	Spannungsart	AC	Eingangsspannung	85 V	Eingangsstrom	3,6 A		
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	<table> <tr> <td>Dauer des Boostes</td><td>15 ms</td></tr> <tr> <td>Vielfaches des Nennstroms</td><td>600 %</td></tr> </table>	Dauer des Boostes	15 ms	Vielfaches des Nennstroms	600 %						
Dauer des Boostes	15 ms										
Vielfaches des Nennstroms	600 %										
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %										
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	10 A @ 60 °C										
Netzausfall-Überbrückungszeit	<table> <tr> <td>Netzausfall Überbrückungszeit, min.</td><td>20 ms</td></tr> <tr> <td>Eingangsspannungsart</td><td>AC</td></tr> <tr> <td>Eingangsspannung</td><td>110 V</td></tr> <tr> <td>Ausgangsstrom</td><td>10 A</td></tr> <tr> <td>Ausgangsspannung</td><td>24 V</td></tr> </table>	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	20 ms	Eingangsspannungsart	AC	Eingangsspannung	110 V	Ausgangsstrom	10 A	Ausgangsspannung	24 V
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 _{Nenn} , Full Load										
Schutz gegen Rückspannung	Ja										

PRO TOP2 240W 24V 10A UW EX

Weidmüller Interface GmbH & 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 ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,2 mm ²

PRO TOP2 240W 24V 10A UW EX

Weidmüller Interface GmbH & 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 ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,2 mm ²

Anschlussdaten (Signal)

Anschluss technik	Schraubanschluss	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	16
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	28	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,2 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,2 mm ²		

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	27-04-90-02

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

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

Downloads

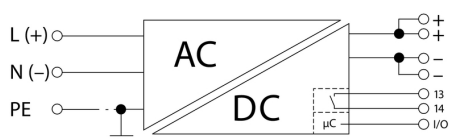
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	DNV Certificate.pdf CSA 61010-1 Certificate.pdf ATEX Certificate.pdf IECEx Certificate.pdf C1D2 Certificate.pdf Declaration of Conformity UK Conformity Assessed
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Instruction sheets
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	Produkt Information PROTOP DE Produkt Information PROTOP EN

PRO TOP2 240W 24V 10A UW EX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



PRO TOP2 240W 24V 10A UW EX

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

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.	2466960000	Kommunikationsmodul
GTIN (EAN)	4050118481808	
VPE	1 Stück	
Typ	PRO COM IO-LINK	Ausführung
Best.-Nr.	2587360000	Kommunikationsmodul
GTIN (EAN)	4050118599152	
VPE	1 Stück	
Typ	PRO COM CAN OPEN	Ausführung
Best.-Nr.	2467320000	Kommunikationsmodul
GTIN (EAN)	4050118482225	
VPE	1 Stück	
Typ	PRO COM CAN OPEN EX	Ausführung
Best.-Nr.	2467340000	Kommunikationsmodul
GTIN (EAN)	4050118481822	
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.	2568290000	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			

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	MTA 30 MF	Ausführung
Best.-Nr.	1251320000	Elektronikgehäuse, Montageadapter
GTIN (EAN)	4050118042702	
VPE	20 Stück	
Typ	CP A WALLADAPTER 30 MM	
Best.-Nr.	1461870000	
GTIN (EAN)	4050118268225	
VPE	1 Stück	
Typ	PRO TOP BRACKETS	Ausführung
Best.-Nr.	2575900000	Montagefuß
GTIN (EAN)	4050118683059	
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.	2749610000	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 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 mm² / 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.	1095690000	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 3,	IEC: 630 V / 29 A / 0.2 - 4 mm ²	Box
GTIN (EAN)	4032248868827	180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 4 mm ² , Box	UL: 6000 V / 20 A / AWG 28 - AWG 12	
VPE	45 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 35/1 V0 GF SW	Ausführung
Best.-Nr.	1478990000	Endwinkel, Wemid, schwarz, Tragschiene: TS 35, geschraubt
GTIN (EAN)	4050118286892	
VPE	50 Stück	
Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Ausführung
Best.-Nr.	1479000000	Endwinkel, Wemid, schwarz, Tragschiene: TS 35, geschraubt
GTIN (EAN)	4050118286779	
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**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.	2569240000	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 3,	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ²	Box
GTIN (EAN)	4050118592436	180°, Zugbügelschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm ² , Box	UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	
VPE	50 Stück			