

PRO TOP2 120W 24V 5A UW**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.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

Ausfuehrung	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Best.-Nr.	2467230000
Art	PRO TOP2 120W 24V 5A UW
GTIN (EAN)	4050118482133
VPE	1 ST

PRO TOP2 120W 24V 5A UW

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	125 mm	Tiefe (inch)	4.9212 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5.1181 inch
Breite	39 mm	Breite (inch)	1.5354 inch
Nettogewicht	920 g		

Temperaturen

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

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme		
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c, 7a, 7cl		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d		

Eingang

Anschlusstechnik	PUSH IN		
Eingangsspannungsbereich AC	85...	550 V AC	
Empfohlene Vorsicherung	5 A, DI / 6 A, Char. B / 6 A, Char C		
Frequenzbereich AC	45...	65 Hz	
Nenneingangsspannung	100...	500 V AC/120...	500 V DC
Überspannungsschutz Eingang	Varistor		
Eingangssicherung (intern)	Ja		
Eingangsspannungsbereich DC	90...	800 V DC	
Einschaltstrom	max. 5 A		
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	Spannungsart	AC	
	Eingangsspannung	85 V	
	Eingangsstrom	2 A	
Nennleistungsaufnahme	134.8 VA		

Ausgang

Ausgangsleistung	120 W
Anschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungsselement
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Restwelligkeit, Schaltspitzen	<50 mVss @ UNenn, Full Load
Parallelschaltbarkeit	Ja, für Redundanz und zur Leistungssteigerung (mit ORing-MOSFET)
Ausgangsspannung, max.	28.8 V
Ausgangsspannung, min.	22.5 V

PRO TOP2 120W 24V 5A UW

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausgangsstrom, max.	5 A										
Ausgangsspannung, Bemerkung	anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul										
Nennausgangsstrom @ UNenn	5 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>5 A</td></tr> <tr> <td>Ausgangsspannung</td><td>24 V</td></tr> </table>	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	20 ms	Eingangsspannungsart	AC	Eingangsspannung	110 V	Ausgangsstrom	5 A	Ausgangsspannung	24 V
Netzausfall Überbrückungszeit, min.	20 ms										
Eingangsspannungsart	AC										
Eingangsspannung	110 V										
Ausgangsstrom	5 A										
Ausgangsspannung	24 V										
Schutz gegen Rückspannung	Ja										
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 %										
Anstiegszeit	≤ 100 ms										

Allgemeine Angaben

Wirkungsgrad	89%								
Schutzart	IP20								
Überspannungskategorie	II, III								
Einbaulage, Montagehinweis	Waagerecht auf DIN-Schiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, 10 mm Abstand zu benachbarten Baugruppen.								
Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig								
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)								
Leistungsfaktor	<table> <tr> <td>Typischer Leistungsfaktor</td><td>0.4</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	0.4	Eingangsspannung	400 V	Umgebungstemperatur	25 °C	Ausgangsleistung	120 W
Typischer Leistungsfaktor	0.4								
Eingangsspannung	400 V								
Umgebungstemperatur	25 °C								
Ausgangsleistung	120 W								
Erdableitstrom, max.	3.5 mA								
Conformal Coating	Nein								
Verlustleistung Leerlauf	5 W								
Verlustleistung Nennlast	14.8 W								

EMV / Schock / Vibration

Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27	30g in allen Richtungen	Störabstrahlung nach EN55032	Klasse B
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	Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6	2.3 g (auf DIN Schiene), 4 g (bei Direktmontage)

Isolationskoordination

Überspannungskategorie	II, III	Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	I, mit PE-Anschluss	Isolationsspannung Eingang / Ausgang	3.5 kV
Isolationsspannung Eingang / Erde	3.2 kV	Isolationsspannung Ausgang / Erde	0.5 kV

PRO TOP2 120W 24V 5A UW

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)**

Elektrische Ausrüstung von Maschinen	Acc. to EN60335-1	Schutzkleinspannung	SELV nach IEC 60950-1, PELV gemäß EN60204-1
Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16		

Anschlussdaten (Ausgang)

Anschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungslement	Anzahl Klemmen	4 (++ / -)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,12 AWG max.		Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,20 AWG min.	
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel ,	2.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel ,	0.2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	2.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.2 mm ²

Anschlussdaten (Eingang)

Anschlusstechnik	PUSH IN	Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,12 AWG max.		Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,26 AWG min.	
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel ,	2.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel ,	0.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	2.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.5 mm ²

Anschlussdaten (Signal)

Leiteranschlussquerschnitt, flexibel ,	1.5 mm ²	Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,16 max.		Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel ,	0.2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,28 mm ² min.		Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.2 mm ²

Signalisierung

Potenzialfrei Kontakt	Ja	LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Status Relais (max.Belastung)		Ausgangsspannung OK (30 V DC / 1 A)	

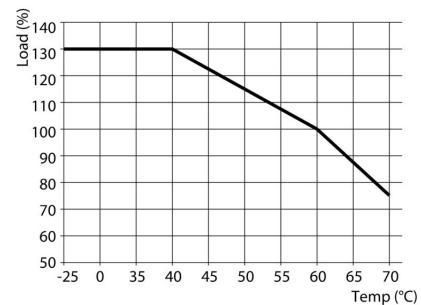
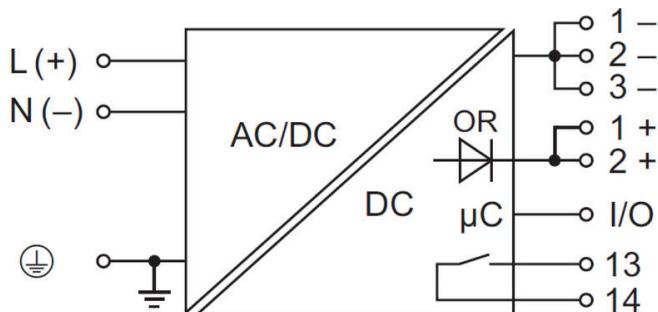
Klassifikationen

ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO TOP2 120W 24V 5A UW

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

PRO TOP2 120W 24V 5A UW

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Endwinkel**

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 Endwinkel bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

Allgemeine Bestelldaten

Art	WEW 35/1 VO GF SW	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1478990000	Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
VPE	50 ST	
Art	WEW 35/2 VO GF SW	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1479000000	Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 8 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286779	
VPE	50 ST	

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

Art	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749610000	Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingelänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118896350	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 ST	

Montage

Montagezubehör für Weidmüller Stromversorgungen.

PRO TOP2 120W 24V 5A UW

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestelldaten**

Art	PRO TOP BRACKETS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2575900000	Mounting foot
GTIN (EAN)	4050118683059	
VPE	1 ST	
Art	MTA 30 MF	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1251320000	Electronics housings, Mounting flange
GTIN (EAN)	4050118042702	
VPE	20 ST	
Art	CP A WALLADAPTER 30 MM	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1461870000	
GTIN (EAN)	4050118268225	
VPE	1 ST	

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

Art	PRO COM CAN OPEN	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2467320000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118482225	
VPE	1 ST	
Art	PRO COM CAN OPEN EX	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2467340000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118481822	
VPE	1 ST	
Art	PRO COM DISPLAY 7S	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2466960000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118481808	
VPE	1 ST	
Art	PRO COM IO-LINK	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2587360000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118599152	
VPE	1 ST	

PRO TOP2 120W 24V 5A UW

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

www.weidmueller.com

Zubehör**BCF 3.81/180F**

PUSH IN - Die innovative Anschlusstechnologie 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 Steckverbinder und bieten Platz für Bedruckung und können kodiert werden.

Allgemeine Bestelldaten

Art	BCF 3.81/03/180F SN BK ...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1347850000	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3,81 mm, Polzahl: 3,
GTIN (EAN)	4050118152517	180°, PUSH IN mit Betätigungsstaste, Klemmbereich, max. : 1.5 mm ² ,
VPE	50 ST	Box

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

Art	BLF 5.00HC/04/180F SN B...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2568270000	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5,00 mm, Polzahl: 4,
GTIN (EAN)	4050118578805	180°, PUSH IN mit Betätigungsstaste, Klemmbereich, max. : 3.31
VPE	72 ST	mm ² , Box

PRO TOP2 120W 24V 5A UW

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

Zubehör

www.weidmueller.com

BLF 7.62HP/180F

180°-Buchsenleiste mit PUSH IN Anschlusstechnologie
für die Feldverdrahtung in 2,5 mm² im Raster 7.62.
Erfüllt die Anforderungen gemäß UL1059 600 V Class C
und IEC 61800-5-1
Varianten: ohne Flansch, Außenflansch, Löseriegel.

Allgemeine Bestell Daten

Art	BLF 7.62HP/03/180F SN B...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1043920000	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 3,
GTIN (EAN)	4032248775460	180°, PUSH IN mit Betätigungs element, Klemmbereich, max. : 2.5
VPE	54 ST	mm ² , Box