

PRO TOP3 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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

Ausfuehrung	Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 24 V
Best.-Nr.	2467080000
Art	PRO TOP3 240W 24V 10A
GTIN (EAN)	4050118481983
VPE	1 Stück

PRO TOP3 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	1.120 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...95 % keine Betauung	Start up	≥ -40 °C

Eingang

Anschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungsselement		
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		
Einschaltstrom	max. 10 A		
Empfohlene Vorsicherung	2 - 3 A, Char. C		
Frequenzbereich AC	45...65 Hz		
Nenneingangsspannung	3x 400...3x 500 V AC (Weitbereicheingang)		
Nennleistungsaufnahme	258,1 VA		
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	Spannungsart	AC 3-phasisig	
	Eingangsspannung	320 V	
	Eingangsstrom	0,8 A	
	Spannungsart	DC	
	Eingangsspannung	400 V	
	Eingangsstrom	0,7 A	
Überspannungsschutz Eingang	Varistor		

Ausgang

Anschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungsselement				
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	5 s			
	Vielfaches des Nennstroms	150 %			
	Dauer des Boostes	15 ms			
	Vielfaches des Nennstroms	600 %			
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %				
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	10 A @ 60 °C				
Netzausfall-Überbrückungszeit	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC				
Parallelschaltbarkeit	Ja, für Redundanz und zur Leistungssteigerung (mit ORing-MOSFET)				
Restwelligkeit, Schaltspitzen	<50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load				
Schutz gegen Rückspannung	Ja				

PRO TOP3 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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
Gewicht	965 g	Kurzschlusschutz	Ja, intern
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.75 @ 3x400 V AC	Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Schutzart	IP20	Wirkungsgrad	93%
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

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	III, II

Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

Ausrüstung mit elektronischen Betriebs- mitteln	nach EN50178 / VDE0160	Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204
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 61558-2-16

Anschlussdaten (Ausgang)

Anschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungs- element	Anzahl Klemmen	5 (+ + / - -)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	12 AWG	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	26 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,2 mm ²

Anschlussdaten (Eingang)

Anschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungs- element	Anzahl Klemmen	4 für L1/L2/L3/PE
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	12 AWG	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	20 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,5 mm ²

PRO TOP3 240W 24V 10A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Anschlussdaten (Signal)**

Anschlusstechnik	PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	16
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	26 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,14 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,14 mm ²		

Signalisierung

LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorrangung 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

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

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		



PRO TOP3 240W 24V 10A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319212/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319215/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319220/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_322323/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319234/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319255/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319258/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319260/-T1z1mm-S800/
-------------------	---

ROHS

Konform

UL File Number Search

[UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus)

E258476

Zertifikat-Nr. (cULusEX)

E470829

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument

[Lloyds Register Certificate](#)
[DNV Certificate.pdf](#)
[RINA Certificate.pdf](#)
[UL 508 Certificate.pdf](#)
[UL 121201 CL1 DIV 2 Certificate.pdf](#)
[ABS Certificate.pdf](#)
[BV Certificate.pdf](#)
[Declaration of Conformity](#)
[UK Conformity Assessed](#)

Engineering-Daten

[CAD data – STEP](#)
[Application notes – PROtop_topGUARD_IO-Link_CODESYS](#)
[Application notes – PROtop_topGUARD_IO-Link_TwinCAT](#)

Anwenderdokumentation

[Operating instruction](#)
[IO-Link Register Description PROtop](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

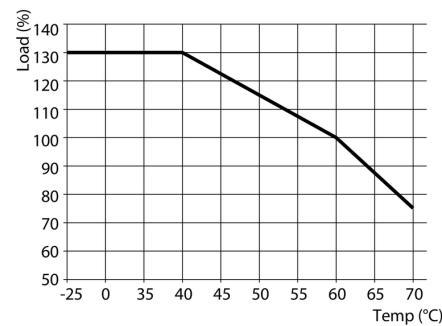
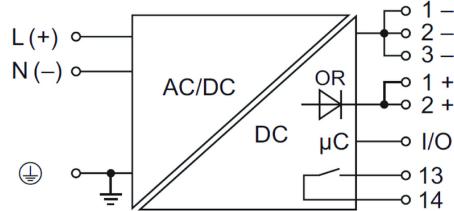
Broschüren

[Produkt Information PROTOP DE](#)
[Produkt Information PROTOP EN](#)

PRO TOP3 240W 24V 10A

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



Datenblatt

PRO TOP3 240W 24V 10A

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Montage



Montagezubehör für Weidmüller Stromversorgungen.

Allgemeine Bestelldaten

Art	PRO TOP BRACKETS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2575900000	Montagefuß
GTIN (EAN)	4050118683059	
VPE	1 Stück	
Art	CP A WALLADAPTER 30 MM	
Best.-Nr.	1461870000	
GTIN (EAN)	4050118268225	
VPE	1 Stück	
Art	MTA 30 MF	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1251320000	Elektronikgehäuse, Montageadapter
GTIN (EAN)	4050118042702	
VPE	20 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

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

PRO TOP3 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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

Art	BCF 3.81/03/180F SN BK ...	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1971570000	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 3,	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ²	Box
GTIN (EAN)	4032248680504	180°, PUSH IN mit Betätigungsselement, Klemmbereich, max. : 1.5	UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16	
VPE	50 Stück	mm ² , Box		

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 DISPLAY 7S	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2466960000	Kommunikationsmodul
GTIN (EAN)	4050118481808	
VPE	1 Stück	
Art	PRO COM IO-LINK	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2587360000	Kommunikationsmodul
GTIN (EAN)	4050118599152	
VPE	1 Stück	
Art	PRO COM CAN OPEN	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2467320000	Kommunikationsmodul
GTIN (EAN)	4050118482225	
VPE	1 Stück	

PRO TOP3 240W 24V 10A

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Art	PRO COM CAN OPEN EX	Ausführung
Best.-Nr.	2467340000	Kommunikationsmodul
GTIN (EAN)	4050118481822	
VPE	1 Stück	

BLF 5.00HC/180 SN

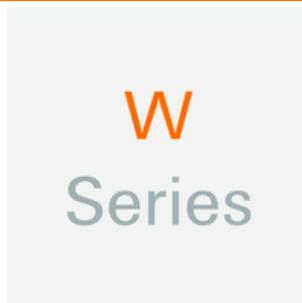
Zuverlässig wie das millionenfach bewährte Original und innovativ im Detail:

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/05/180 SN BK ...	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1017710000	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 5,	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 2.5 mm ²	Box
GTIN (EAN)	4032248728817	180°, PUSH IN mit Betätigungsselement, Klemmbereich, max. : 3.31	UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG	
VPE	72 Stück	mm ² , Box	12	

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

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



PRO TOP3 240W 24V 10A

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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 Bestelldaten

Art	BLF 7.62HP/04/180F SN B ...	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1043930000	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 4,	IEC: 1000 V / 29 A / 0.5 - 2.5 mm ²	Box
GTIN (EAN)	4032248775477	180°, PUSH IN mit Betätigungsselement, Klemmbereich, max. : 2.5	UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12	
VPE	42 Stück	mm ² , Box		