

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.

Ausführung	Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 48 V
BestNr.	<u>2466920000</u>
Тур	PRO TOP1 960W 48V 20A
GTIN (EAN)	4050118481600
VPE	1 Stück



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	124 mm	Breite (inch)	4,882 inch
Nettogewicht	3.215 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C70 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	595 % keine Betauung		

Eingang

Anschlusstechnik	PUSH IN			
Eingangssicherung (intern)	Ja			
Eingangsspannungsbereich AC	85277 V AC			
Eingangsspannungsbereich DC	80 410 V DC			
Einschaltstrom	max. 15 A			
Empfohlene Vorsicherung	16 A, DI / 16 A, Char. B / 16 A, Char C	16 A, DI / 16 A, Char. B / 16 A, Char C		
Frequenzbereich AC	4565 Hz			
Nenneingangsspannung	110240 V AC / 120340 V DC	110240 V AC / 120340 V DC		
Nennleistungsaufnahme	1.021 VA			
Stromaufnahme im Verhältnis zur Ein-	Spannungsart	AC		
gangsspannung	Eingangsspannung	100 V		
	Eingangsstrom	12 A		
	Spannungsart DC			
	Eingangsspannung	120 V		
	Eingangsstrom	12 A		

Ausgang

Anschlusstechnik	PUSH IN			
Anstiegszeit	≤ 100 ms			
Ausgangsleistung	960 W	960 W		
Ausgangsspannung, Bemerkung	anpassbar mit Potentiometer oder Kom	munikationsmodul		
Ausgangsspannung, max.	56 V			
Ausgangsspannung, min.	45 V			
DCL - Spitzenlastreserve	Vielfaches des Nennstroms	150 %		
	Dauer des Boostes	5 s		
	Vielfaches des Nennstroms	400 %		
	Dauer des Boostes	15 ms		
Nennausgangsspannung	48 V DC ± 1 %			
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	20 A @ 60 °C			
Netzausfall-Überbrückungszeit	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC			
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10			
Restwelligkeit, Schaltspitzen	<100 mV _{PP}			
Schutz gegen Rückspannung	Ja			



Weidmüller Interface GmbH & 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.		Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbestän-
	3,5 mA		dig
Kurzschlussschutz	Ja, intern	Leistungsfaktor (ca.)	> 0,9
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / >	Schutzart	
	20 ms @ 115 V AC		IP20
Start up	≥ -40 °C	Verlustleistung Leerlauf	10 W
Verlustleistung Nennlast	61,3 W	Wirkungsgrad	94%
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)
Störabstrahlung nach EN55032		Störfestigkeitsprüfung nach	EN 55032:2015, EN 55024:2010/A1:2015, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/ A1:2011, EN 61000-6-4:2007/
	Klasse B		A1:2011

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	- nach EN50178 /	Elektrische Ausrüstung von Maschinen	
mitteln	VDE0160		nach EN60204
Schutz gegen gefährliche Körperströme		Schutzkleinspannung	SELV nach IEC 60950-1,
	nach VDE0106-101		PELV gemäß EN60204-1
Sichere Trennung / Schutz gegen elek-	VDE0100-410 / nach	Sicherheitstransformatoren für Schalt-	
trischen Schlag	DIN57100-410	netzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16

Anschlussdaten (Ausgang)

Anschlusstechnik	PUSH IN	Anzahl Klemmen	5 (+ + /)
Leiteranschlussquerschnitt,	AWG/kcmil,	Leiteranschlussquerschnitt, A	AWG/kcmil ,
max.	4 AWG	min.	20 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, f	lexibel ,	Leiteranschlussquerschnitt, f	lexibel ,
max.	16 mm²	min.	0,75 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt,	starr , max. 16 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, s	starr , min. 0,75 mm²
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten (Eingang)

Anschlusstechnik	PUSH IN	Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiteranschlussquerschnitt, AW	/G/kcmil ,	Leiteranschlussquerschnitt, A	WG/kcmil ,
max.	4 AWG	min.	20 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, flex	ibel ,	Leiteranschlussquerschnitt, fle	exibel ,
max.	16 mm²	min.	0,75 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, star	r, max. 16 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, st	arr , min. 0,75 mm²
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5		

Anschlussdaten (Signal)

Anschlusstechnik		Leiteranschlussquersch	nitt, AWG/kcmil,
	PUSH IN	max.	16
Leiteranschlussquerschnitt, AW	/G/kcmil ,	Leiteranschlussquersch	nitt, flexibel ,
min.	26 mm ²	max.	1,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, flex	ibel ,	Leiteranschlussquersch	nitt, starr , max.
min.	0,14 mm ²		1,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, star	r. min. 0.14 mm²		

Signalisierung

LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungs- frei), Grün blinkend: Vor- warnung >90%, Grün/Rot blinkend: Ausgang abge- schaltet (Switch Off Mo- de), Rot blinkend: Über- last / Fehler	Potenzialfrei Kontakt	Ja	
Status Relais (max.Belastung)	Ausgangsspannung OK (30 V DC / 1 A)			

Zulassungen

Institut (cULus)	CULUS	Institut (cULusEX)	CULUSEX	
Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476	Zertifikat-Nr. (cULusEX)	E470829	

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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen





















ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476
Zertifikat-Nr. (cULusEX)	E470829

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdo	- Lloyds Register Certificate
kument	ABS Certificate
	BV Certificate.pdf
	DNV Certificate.pdf
	RINA Certificate.pdf
	UL 508_CSA C22.2 Certificate.pdf
	UL 121201_CSA C22.2 Certificate.pdf
	<u>DoP EN54.4</u>
	Declaration of Conformity
	UK Conformity Assessed
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Operating instruction
	IO-Link Register Description PROtop
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	Produkt Information PROTOP DE
	Produkt Information PROTOP EN



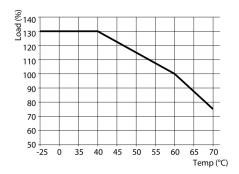
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

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

Тур	WEW 35/1 V0 GF SW	Ausführung
BestNr.	<u>1478990000</u>	Endwinkel, Wemid, schwarz, Tragschiene: TS 35, geschraubt
GTIN (EAN)	4050118286892	
VPE	50 Stück	
Тур	WEW 35/2 V0 GF SW	Ausführung
Typ BestNr.	WEW 35/2 V0 GF SW 1479000000	Ausführung Endwinkel, Wemid, schwarz, Tragschiene: TS 35, geschraubt
	· ·	S .

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.

5	g		
Тур	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Ausführung	
BestNr.	2749610000	Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,	
GTIN (EAN)	4050118896350	Klingenstärke (A): 0.6 mm	
VPE	1 Stück		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Montage



Montagezubehör für Weidmüller Stromversorgungen.

Allgemeine Bestelldaten

Тур	PRO TOP BRACKETS	Ausführung
BestNr.	<u>2575900000</u>	Montagefuß
GTIN (EAN)	4050118683059	
VPE	1 Stück	
Тур	CP A WALLADAPTER 30 MM	
BestNr.	<u>1461870000</u>	
GTIN (EAN)	4050118268225	
VPE	1 Stück	
Тур	MTA 45 MF	Ausführung
BestNr.	<u>1251310000</u>	Elektronikgehäuse, Montageadapter
GTIN (EAN)	4050118042719	
VPE	1 Stück	

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 Steckverbindern und bieten Platz für Bedruckung und können kodiert werden.

Тур	BCF 3.81/03/180F SN BK	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BestNr.	<u>1971570000</u>	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 Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 1.5	UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 1	6
VPE	50 Stück	mm², Box		



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.

Тур	PRO COM CAN OPEN EX	Ausführung
BestNr.	2467340000	Kommunikationsmodul
GTIN (EAN)	4050118481822	
VPE	1 Stück	
Тур	PRO COM CAN OPEN	Ausführung
BestNr.	2467320000	Kommunikationsmodul
GTIN (EAN)	4050118482225	
VPE	1 Stück	
Тур	PRO COM DISPLAY 7S	Ausführung
BestNr.	2466960000	Kommunikationsmodul
GTIN (EAN)	4050118481808	
VPE	1 Stück	
Тур	PRO COM IO-LINK	Ausführung
BestNr.	<u>2587360000</u>	Kommunikationsmodul
GTIN (EAN)	4050118599152	
VPE	1 Stück	