

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

Ausfuehrung	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
BestNr.	<u>2466990000</u>
Art	PRO TOP1 240W 24V 10A EX
GTIN (EAN)	4050118481594
VPE	1 ST

1





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen



























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

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	956 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C85 °C	Betriebstemperatur	-40 °C70 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5100 % 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	Zugbügel	
Eingangsspannungsbereich AC	85277 V AC	
Empfohlene Vorsicherung	5 A, DI / 6 A, Char. B / 6 A, Char C	
Frequenzbereich AC	4565 Hz	
Nenneingangsspannung	110240 V AC / 120340 V DC	
Überspannungsschutz Eingang	Varistor	
Eingangssicherung (intern)	Ja	
Eingangsspannungsbereich DC	80 410 V DC	
Einschaltstrom	max. 5 A	
Stromaufnahme im Verhältnis zur	Spannungsart	AC
Eingangsspannung	Eingangsspannung	100 V
	Eingangsstrom	4 A
	Spannungsart	DC
	Eingangsspannung	120 V
	Eingangsstrom	4 A
Eingangsspannungsfestigkeit max.	AC/DC	
Nennleistungsaufnahme	260.9 VA	

Erstellungs-Datum 07.11.2025 02:24:49 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausgang			
Ausgangsleistung	240 W		
Netzausfall-Überbrückungszeit	> 20 ms @ 115V AC/ 230	VAC	
Anschlusstechnik	Zugbügelanschluss		
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %		
Restwelligkeit, Schaltspitzen	<50 mVss @ UNenn, Full Lo	pad	
Parallelschaltbarkeit	Ja, für Redundanz und zur l	_eistungssteigerung (mit ORing-MOSFET))
Ausgangsspannung, max.	28.8 V		
Ausgangsspannung, min.	22.5 V		
Ausgangsstrom, max.	10 A		
Ausgangsspannung, Bemerkung	anpassbar mit Potentiomet	er oder Kommunikationsmodul	
Nennausgangsstrom @ UNenn	10 A @ 60 °C		
Schutz gegen Rückspannung	Ja		
DCL - Spitzenlastreserve	Dauer des Boostes	5 s	
,	Vielfaches des Nennstrom	ıs 150 %	
	Dauer des Boostes	15 ms	
	Vielfaches des Nennstrom		
Anstiegszeit	≤ 100 ms		
7 thothogozoft	= 100 ms		
Allgemeine Angaben			
Leistungsfaktor (ca.)	> 0,9	Netzausfallüberbrückung @ INenn	> 20 ms @ 230 V AC />
Loistangeratter (ea.)	3,0	recized of an about 1 do and 1 do an about	20 ms @ 115 V AC
Wirkungsgrad	92 %	Schutzart	IP20
Überspannungskategorie	III, II	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)
Erdableitstrom, max.	3.5 mA	Conformal Coating	Ja
Verlustleistung Leerlauf	5 W	Kurzschlussschutz	Ja, intern
Verlustleistung Nennlast	20.8 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 55024:2010/A1:2015, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/	Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6	2,3 g (auf DIN Schiene), 4 g (bei Direktmontage)

Isolationskoordination

Überspannungskategorie	III, II	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

A1:2011, EN 61000-6-4:2007/

A1:2011





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Elektrische Sicherheit (angew	andte Normen)		
Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204	Schutzkleinspannung	SELV nach IEC 60950-1, PELV gemäß EN60204-1
Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16		gomao
Anschlussdaten (Ausgang)			
Anschlusstechnik	Zugbügelanschluss	Anzahl Klemmen	5 (+ + /)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil max.		Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil min.	
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
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5		
Anschlussdaten (Eingang)			
Anschlusstechnik	Zugbügel	Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil max.	
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil min.	,30 AWG	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)			,
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	1.5 mm²	Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil max.	,16	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.		Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil min.	,28 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 / Fehlei
Status Relais (max.Belastung)	Ausgangsspannung OK (30 V DC / 1 A)		
Garantie			
Zeitraum	3 Jahre		
Klassifikationen			
ETIM 6.0 ETIM 8.0	EC002540 EC002540	ETIM 7.0 ETIM 9.0	EC002540 EC002540
LTHVI O.U	LC002540	LTIIVI 3.0	LC002540

Erstellungs-Datum 07.11.2025 02:24:49 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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		

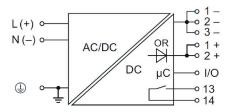


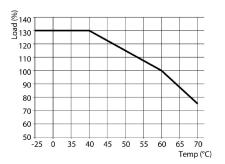
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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

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

Allgemeine Bestelldaten

Art WEW 35/1 V0 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 V0 GF SW

1479000000 Best.-Nr. GTIN (EAN) 4050118286779 VPE 50 ST

Ausfuehrung

Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 8 mm, 130 °C

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 Best.-Nr. 2749610000 Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, GTIN (EAN) 4050118896350 Klingenstärke (A): 0.6 mm

Montage



Montagezubehör für Weidmüller Stromversorgungen.

Erstellungs-Datum 07.11.2025 02:24:49 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

Art	PRO TOP BRACKETS	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2575900000</u>	Mounting foot
GTIN (EAN)	4050118683059	
VPE	1 ST	
Art	MTA 30 MF	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1251320000</u>	Electronics housings, Mounting flange
GTIN (EAN)	4050118042702	
VPE	20 ST	
Art	CP A WALLADAPTER 30 MM	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1461870000</u>	
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
BestNr.	2467320000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118482225	
VPE	1 ST	
Art	PRO COM CAN OPEN EX	Ausfuehrung
BestNr.	2467340000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118481822	
VPE	1 ST	
Art	PRO COM DISPLAY 7S	Ausfuehrung
Art BestNr.	PRO COM DISPLAY 7S 2466960000	Ausfuehrung Communication module
BestNr.	2466960000	
BestNr. GTIN (EAN)	2466960000 4050118481808	
BestNr. GTIN (EAN) VPE	2466960000 4050118481808 1 ST	Communication module
BestNr. GTIN (EAN) VPE Art	2466960000 4050118481808 1 ST PRO COM IO-LINK	Communication module Ausfuehrung
BestNr. GTIN (EAN) VPE Art BestNr.	2466960000 4050118481808 1 ST PRO COM IO-LINK 2587360000	Communication module Ausfuehrung

Erstellungs-Datum 07.11.2025 02:24:49 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

BLZP 5.08HC/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

Art BLZP 5.08HC/03/90F SN B... Ausfuehrung

Best.-Nr. 1950050000 Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.08 mm, Polzahl: 3, GTIN (EAN) 4032248627981 90°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max.: 4 mm², Box

72 ST

VPE

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.

9

Allgemeine Bestelldaten

Art	BLZP 5.00HC/04/90F SN B	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2568290000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 4,
GTIN (EAN)	4050118578812	90°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 4 mm², Box
VPE	72 ST	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehö<u>r</u>

BCZ 3.81/270F



Buchsenleisten mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss

Für die freie Gestalltung der Anschlussebene sind drei Leiter Abgangsrichtung 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

Art	t	BCZ 3.81/03/270F SN BK	Ausfuehrung
Bes	stNr.	<u>2569240000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 3,
GT	IN (EAN)	4050118592436	180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box
VP	E	50 ST	

Erstellungs-Datum 07.11.2025 02:24:49 MEZ