

**PRO TOP3 960W 24V 40A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PROtop verbindet höchste Wirkungsgrade und kompakte Gehäuse mit hoher Langlebigkeit und direkter Parallelschaltbarkeit ohne Diodenmodule. Das senkt die Kosten und schafft Platz im Schaltschrank. Dank der kraftvollen DCL-Technologie werden auch schwierige Lasten wie z. B. Motoren problemlos betrieben und Leitungsschutzschalter zuverlässig ausgelöst. Die gute Kommunikationsfähigkeit gestattet eine permanente Zustandsüberwachung sowie die vollständige Integration in Steuerungssysteme.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 24 V
Best.-Nr.	<a href="#">2467120000</a>
Typ	PRO TOP3 960W 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118482027
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 17. Dezember 2020 14:44:54 MEZ

Katalogstand 08.12.2020 / Technische Änderungen vorbehalten

## PRO TOP3 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Breite	89 mm	Breite (inch)	3,504 inch
Gewicht	2.490 g	Höhe	130 mm
Höhe (inch)	5,118 inch	Nettogewicht	2.490 g
Tiefe	175 mm	Tiefe (inch)	6,89 inch

### Temperaturen

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

### Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

### Eingang

Anschluss technik	PUSH IN	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 (max. 500 V DC nach UL508)
Einschaltstrom	max. 10 A	Empfohlene Vorsicherung	6 - 8 A, Char. C
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	Nenn Eingangsspannung	3 x 400...3 x 500 V AC (Weitbereichseingang)
Überspannungsschutz Eingang	Varistor		

### Ausgang

Anschluss technik	PUSH IN		
Anstiegszeit	≤ 100 ms		
Ausgangsleistung	960 W		
Ausgangsspannung	24 V		
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V		
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	400 %	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %		
Nennausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>	40 A @ 60 °C		
Netzausfall-Überbrückungszeit	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC		
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10		
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U <sub>Nenn</sub> , Full Load		
Schutz gegen Rückspannung	Ja		

## PRO TOP3 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Allgemeine Angaben

Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C	Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Einbaulage, Montagehinweis	Waagrecht auf Tragschiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, 10 mm Abstand zu benachbarten aktiven Baugruppen bei Volllast, 5 mm bei passiven benachbarten Baugruppen, direkte Anreihung bei 90 % Nennlast	Erdableitstrom, max.	3,5 mA
Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig	Gewicht	2.490 g
Kurzschlusschutz	Ja, intern	Leistungsfaktor (ca.)	> 0.75 @ 3x400 V AC
MTBF	> 1.000.000 h nach IEC 1709 (SN29500)	Netzausfallüberbrückung @ I <sub>Nenn</sub>	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Wirkungsgrad	95,3 %	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

Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...95 % keine Betauung	Isolationsspannung Eingang / Ausgang	3,5 kV
Schutzklasse	I, mit PE-Anschluss	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III, II		

### Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln	nach EN50178 / VDE0160	Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204
Schutz gegen gefährliche Körperströme	nach VDE0106-101	Schutzkleinspannung	SELV gemäß EN62368-1, PELV gemäß EN60204-1
Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / nach DIN57100-410	Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16

### Anschlussdaten (Ausgang)

Anschlusstechnik	PUSH IN	Anzahl Klemmen	4 (++) / (-)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max.	4	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min.	20
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	16 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,75 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	16 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,75 mm <sup>2</sup>

## PRO TOP3 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	4
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	20	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	16 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,75 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	16 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,75 mm <sup>2</sup>		

### Anschlussdaten (Signal)

Anschluss technik	PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	16
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	26	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,14 mm <sup>2</sup>		

### Signalisierung

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

### Approbationen

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

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	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

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E258476

## PRO TOP3 960W 24V 40A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Broschüre/Katalog	<a href="#">Produkt Information PROTOP DE</a> <a href="#">Produkt Information PROTOP EN</a>
Engineering-Daten	<a href="#">STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Operating instruction</a>

## PRO TOP3 960W 24V 40A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen



## PRO TOP3 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Kommunikationsmodule



Die Stromversorgungsprodukte können auch zusammen mit unserem Industrial Ethernet, unseren Blitz- und Überspannungsschutzgeräten sowie unseren Relais und Halbleiterschaltern universell eingesetzt werden und sind für viele Komplettlösungen miteinander kombinierbar.

#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	PRO COM DISPLAY 7S	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2466960000</a>	Kommunikationsmodul
GTIN (EAN)	4050118481808	
VPE	1 Stück	
Typ	PRO COM IO-LINK	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2587360000</a>	Kommunikationsmodul
GTIN (EAN)	4050118599152	
VPE	1 Stück	
Typ	PRO COM CAN OPEN	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2467320000</a>	Kommunikationsmodul
GTIN (EAN)	4050118482225	
VPE	1 Stück	
Typ	PRO COM CAN OPEN EX	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2467340000</a>	Kommunikationsmodul
GTIN (EAN)	4050118481822	
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 SL 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1274660000</a>	Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118072631	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 Stück	

## PRO TOP3 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### W-Reihe



#### Klippon® Connect mit Zugbügelschaltungstechnologie

Die große Zuverlässigkeit und hohe Variantenvielfalt von Reihenklammern mit Zugbügelschluss sorgen für Entlastung in der Planung und höchste Sicherheit im Betrieb. Damit bietet Klippon® Connect eine bewährte Antwort auf vielfältige Anforderungen.

#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	WEW 35/1 V0 GF SW	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1478990000</a>	W-Reihe, Endwinkel
GTIN (EAN)	4050118286892	
VPE	50 Stück	
Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1479000000</a>	W-Reihe, Endwinkel
GTIN (EAN)	4050118286779	
VPE	100 Stück	

### Montage



Dank der großen Modellvielfalt mit Ausgangsspannungen von 5, 12, 24 und 48 V sowie umfangreicher internationaler Zulassungen eignen sie sich für den Einsatz in vielen Anwendungen. Die Leistungsbandbreite reicht von 35 W bis 350 W. Die individuelle Anpassungsfähigkeit macht PRO-PM zur richtigen Wahl für viele Standardmaschinen.

#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	PRO TOP BRACKETS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2575900000</a>	Montagefuß
GTIN (EAN)	4050118683059	
VPE	1 Stück	
Typ	MTA 45 MF	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1251310000</a>	Elektronikgehäuse, Montageadapter
GTIN (EAN)	4050118042719	
VPE	1 Stück	
Typ	CP A WALLADAPTER 45MM	
Best.-Nr.	<a href="#">1461850000</a>	
GTIN (EAN)	4050118268010	
VPE	1 Stück	