

**PRO TOP3 960W 24V 40A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://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 CO<sub>2</sub>-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.   | <a href="#">2467120000</a>                        |
| Art         | PRO TOP3 960W 24V 40A                             |
| GTIN (EAN)  | 4050118482027                                     |
| VPE         | 1 ST  |

**PRO TOP3 960W 24V 40A**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus) E258476

Zertifikat-Nr. (cULusEX) E470829

**Abmessungen und Gewichte**

|              |        |
|--------------|--------|
| Tiefe        | 175 mm |
| Höhe         | 130 mm |
| Breite       | 89 mm  |
| Nettogewicht | 2490 g |

|               |             |
|---------------|-------------|
| Tiefe (inch)  | 6.8898 inch |
| Höhe (inch)   | 5.1181 inch |
| Breite (inch) | 3.5039 inch |

**Temperaturen**

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

**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                      | 3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC  |              |             |                  |       |               |       |              |    |                  |       |               |       |
| Empfohlene Vorsicherung                          | 6 - 8 A, Char. C   |              |             |                  |       |               |       |              |    |                  |       |               |       |
| Frequenzbereich AC                               | 45...65 Hz   |              |             |                  |       |               |       |              |    |                  |       |               |       |
| Nenneingangsspannung                             | 3x 400...3x 500 V AC (Weitbereichseingang)   |              |             |                  |       |               |       |              |    |                  |       |               |       |
| Überspannungsschutz Eingang                      | Varistor   |              |             |                  |       |               |       |              |    |                  |       |               |       |
| Eingangssicherung (intern)                       | Nein   |              |             |                  |       |               |       |              |    |                  |       |               |       |
| Eingangsspannungsbereich DC                      | 450...800 V DC   |              |             |                  |       |               |       |              |    |                  |       |               |       |
| Einschaltstrom                                   | max. 10 A  |              |             |                  |       |               |       |              |    |                  |       |               |       |
| Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung | <table><tr><td>Spannungsart</td><td>AC 3-phasic</td></tr><tr><td>Eingangsspannung</td><td>320 V</td></tr><tr><td>Eingangsstrom</td><td>3.4 A</td></tr><tr><td>Spannungsart</td><td>DC</td></tr><tr><td>Eingangsspannung</td><td>400 V</td></tr><tr><td>Eingangsstrom</td><td>3.2 A</td></tr></table> | Spannungsart | AC 3-phasic | Eingangsspannung | 320 V | Eingangsstrom | 3.4 A | Spannungsart | DC | Eingangsspannung | 400 V | Eingangsstrom | 3.2 A |
| Spannungsart                                     | AC 3-phasic  |              |             |                  |       |               |       |              |    |                  |       |               |       |
| Eingangsspannung                                 | 320 V  |              |             |                  |       |               |       |              |    |                  |       |               |       |
| Eingangsstrom                                    | 3.4 A  |              |             |                  |       |               |       |              |    |                  |       |               |       |
| Spannungsart                                     | DC   |              |             |                  |       |               |       |              |    |                  |       |               |       |
| Eingangsspannung                                 | 400 V  |              |             |                  |       |               |       |              |    |                  |       |               |       |
| Eingangsstrom                                    | 3.2 A  |              |             |                  |       |               |       |              |    |                  |       |               |       |
| Nennleistungsaufnahme                            | 1007 VA  |              |             |                  |       |               |       |              |    |                  |       |               |       |

**Ausgang**

|                  |       |
|------------------|-------|
| Ausgangsleistung | 960 W |
|------------------|-------|

**PRO TOP3 960W 24V 40A**

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

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

**Technische Daten**

|                               |  |       |  |
|-------------------------------|--|-------|--|
| Netzausfall-Überbrückungszeit | > 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC                                       |       |  |
| Anschlusstechnik              | PUSH IN  |       |  |
| 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   |       |  |
| Ausgangstrom, max.            | 40 A   |       |  |
| Ausgangsspannung, Bemerkung   | anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul             |       |  |
| Nennausgangstrom @ UNenn      | 40 A @ 60 °C   |       |  |
| Schutz gegen Rückspannung     | Ja   |       |  |
| DCL - Spitzenlastreserve      | Dauer des Boostes  | 5 s   |  |
|                               | Vielfaches des Nennstroms  | 150 % |  |
|                               | Dauer des Boostes  | 15 ms |  |
|                               | Vielfaches des Nennstroms  | 400 % |  |
| Anstiegszeit                  | ≤ 100 ms   |       |  |

**Allgemeine Angaben**

|                            |  |                                 |   |
|----------------------------|--|---------------------------------|---|
| Leistungsfaktor (ca.)      | > 0.75 @ 3x400 V AC  | Netzausfallüberbrückung @ INenn | > 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC |
| Wirkungsgrad               | 95,3 %   | Gewicht                         | 2490 g                                  |
| 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          | Nein   | Kurzschlusschutz                | Ja, intern                              |

**EMV / Schock / Vibration**

|  |  |  |
|--|--|--|
| Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27   | 30g in allen Richtungen                          | Störfestigkeitsprüfung nach EN 55024, EN 55032 (EN 55022), EN 61000-6-1, 2, 3, 4 |
| 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 |

**Elektrische Sicherheit (angewandte 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 |                     |   |

**Anschlussdaten (Ausgang)**

|                                       |             |                                       |              |
|---------------------------------------|-------------|---------------------------------------|--------------|
| Anschlusstechnik                      | PUSH IN     | Anzahl Klemmen                        | 4 (+ + / -)  |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil | ,4 AWG max. | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil | ,20 AWG min. |

**PRO TOP3 960W 24V 40A**

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

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

**Technische Daten**

|   |                    |
|---|--------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max. | 16 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.    | 16 mm <sup>2</sup> |

|   |                      |
|---|----------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min. | 0.75 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.    | 0.75 mm <sup>2</sup> |

**Anschlussdaten (Eingang)**

|  |                    |
|--|--------------------|
| Anschlusstechnik                             | PUSH IN            |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max. | ,4 AWG             |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.  | 16 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.     | 16 mm <sup>2</sup> |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Anzahl Klemmen                               | 4 für L1/L2/L3/PE    |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min. | ,20 AWG              |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.  | 0.75 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.     | 0.75 mm <sup>2</sup> |

**Anschlussdaten (Signal)**

|  |                     |
|--|---------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.  | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max. | ,16                 |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.     | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min. | ,26 mm <sup>2</sup> |

|   |                      |
|---|----------------------|
| Anschlusstechnik                            | PUSH IN              |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.    | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min. | 0.14 mm <sup>2</sup> |

**Signalisierung**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Potenzialfrei Kontakt         | Ja                                     |
| Status Relais (max.Belastung) | Ausgangsspannung OK<br>(30 V DC / 1 A) |

|               |   |
|---------------|---|
| LED Grün/ Rot | Grün: Betrieb<br>(störungsfrei), Grün<br>blinkend: Vorwarnung<br>I>90%, Grün/Rot blinkend:<br>Ausgang abgeschaltet<br>(Switch Off Mode), Rot<br>blinkend: Überlast / Fehler |
|---------------|---|

**Klassifikationen**

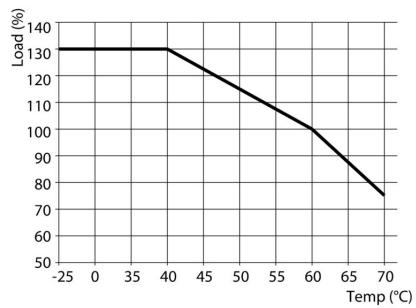
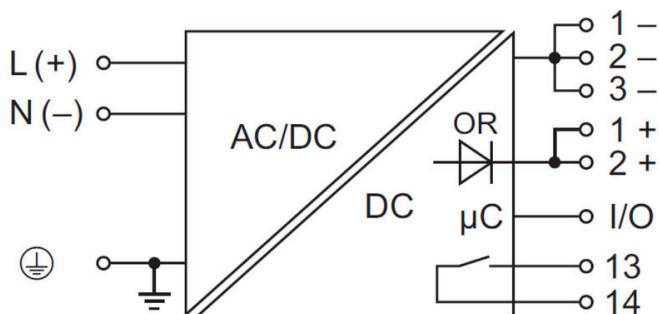
|             |             |
|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002540    |
| ETIM 10.0   | EC002540    |
| ECLASS 15.0 | 27-04-07-01 |

|             |             |
|-------------|-------------|
| ETIM 9.0    | EC002540    |
| ECLASS 14.0 | 27-04-07-01 |

**PRO TOP3 960W 24V 40A**

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

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

**Zeichnungen**

**PRO TOP3 960W 24V 40A**

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

[www.weidmueller.com](http://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 VO GF SW          | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1478990000</a> | 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.  | <a href="#">1479000000</a> | 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.  | <a href="#">2749610000</a> | Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118896350              | Klingenstärke (A): 0.6 mm   |
| VPE        | 1 ST                       |   |

**Montage**

Montagezubehör für Weidmüller Stromversorgungen.

**PRO TOP3 960W 24V 40A**

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

**Zubehör**

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

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |                                       |
|------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Art        | PRO TOP BRACKETS           | Ausfuehrung                           |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2575900000</a> | Mounting foot                         |
| GTIN (EAN) | 4050118683059              |                                       |
| VPE        | 1 ST                       |                                       |
| Art        | MTA 45 MF                  | Ausfuehrung                           |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1251310000</a> | Electronics housings, Mounting flange |
| GTIN (EAN) | 4050118042719              |                                       |
| VPE        | 1 ST                       |                                       |
| Art        | CP A WALLADAPTER 30 MM     | Ausfuehrung                           |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1461870000</a> |                                       |
| 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.  | <a href="#">2467320000</a> | Communication module |
| GTIN (EAN) | 4050118482225              |                      |
| VPE        | 1 ST                       |                      |
| Art        | PRO COM CAN OPEN EX        | Ausfuehrung          |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2467340000</a> | Communication module |
| GTIN (EAN) | 4050118481822              |                      |
| VPE        | 1 ST                       |                      |
| Art        | PRO COM DISPLAY 7S         | Ausfuehrung          |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2466960000</a> | Communication module |
| GTIN (EAN) | 4050118481808              |                      |
| VPE        | 1 ST                       |                      |
| Art        | PRO COM IO-LINK            | Ausfuehrung          |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2587360000</a> | Communication module |
| GTIN (EAN) | 4050118599152              |                      |
| VPE        | 1 ST                       |                      |

**PRO TOP3 960W 24V 40A**

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

**Zubehör**

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

**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.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | BCF 3.81/03/180F SN BK ... | Ausfuehrung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1971570000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3,81 mm, Polzahl: 3,               |
| GTIN (EAN) | 4032248680504              | 180°, PUSH IN mit Betätigungsstaste, Klemmbereich, max. : 1.5 mm <sup>2</sup> , |
| VPE        | 50 ST                      | Box   |