

**PRO TOP3 960W 48V 20A****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, 48 V
Best.-Nr.	<a href="#">2467170000</a>
Art	PRO TOP3 960W 48V 20A
GTIN (EAN)	4050118482072
VPE	1 ST

**PRO TOP3 960W 48V 20A**

**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 48V 20A**

**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	48 V DC ± 1 %		
Restwelligkeit, Schaltspitzen	<50 mVss @ UNenn, Full Load		
Parallelschaltbarkeit	Ja, für Redundanz und zur Leistungssteigerung (mit ORing-MOSFET)		
Ausgangsspannung, max.	56 V		
Ausgangsspannung, min.	45 V		
Ausgangstrom, max.	20 A		
Ausgangsspannung, Bemerkung	anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul		
Nennausgangstrom @ UNenn	20 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 48V 20A**

**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 (30 V DC / 1 A)

LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot 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 48V 20A

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

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

## Zeichnungen

