

PRO TOP3 960W 48V 20A

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

Ausführung	Power supply, switch-mode power supply unit, 48 V
Best.-Nr.	2467170000
Art	PRO TOP3 960W 48V 20A
GTIN (EAN)	4050118482072
VPE	1 ST

PRO TOP3 960W 48V 20A

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

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	175 mm	Tiefe (inch)	6.8898 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5.1181 inch
Breite	89 mm	Breite (inch)	3.5039 inch
Nettogewicht	2490 g		

Temperaturen

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

Anschluss technik	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-phasig</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-phasig	Eingangsspannung	320 V	Eingangsstrom	3.4 A	Spannungsart	DC	Eingangsspannung	400 V	Eingangsstrom	3.2 A
Spannungsart	AC 3-phasig												
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

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com
Technische Daten

Netzausfall-Überbrückungszeit	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC		
Anschluss technik	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		
Ausgangsstrom, max.	20 A		
Ausgangsspannung, Bemerkung	anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul		
Nennausgangsstrom @ 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	Waagrecht 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)

Anschluss technik	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
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.75 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.75 mm ²

Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	PUSH IN	Anzahl Klemmen	4 für L1/L2/L3/PE
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 4 AWG max.		Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 20 AWG min.	
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.75 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.75 mm ²

Anschlussdaten (Signal)

Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	1.5 mm ²	Anschluss technik	PUSH IN
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 16 max.		Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.14 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.14 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 26 mm ² min.			

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 / Fehler
Status Relais (max.Belastung)	Ausgangsspannung OK (30 V DC / 1 A)		

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

Zeichnungen

