

PRO TOP3 960W 48V 20A

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, 48 V
Best.-Nr.	2467170000
Typ	PRO TOP3 960W 48V 20A
GTIN (EAN)	4050118482072
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 3. März 2023 21:47:49 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

PRO TOP3 960W 48V 20A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

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

Temperaturen

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

Eingang

Anschlusstechnik	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		
Nenningangsspannung	3x 400...3x 500 V AC (Weitbereichseingang)		
Nennleistungsaufnahme	1.007 W		
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	Spannungsart	AC 3-phasig	
	Eingangsspannung	320 V	
	Eingangsstrom	3,4 A	
	Spannungsart	DC	
	Eingangsspannung	400 V	
	Eingangsstrom	3,2 A	
Überspannungsschutz Eingang	Varistor		

Ausgang

Anschlusstechnik	PUSH IN		
Anstiegszeit	≤ 100 ms		
Ausgangsleistung	960 W		
Ausgangsspannung, Bemerkung	anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul		
Ausgangsspannung, max.	56 V		
Ausgangsspannung, min.	45 V		
DCL - Spitzenlastreserve	Vielfaches des Nennstroms	150 %	
	Dauer des Boostes	5 s	
	Vielfaches des Nennstroms	400 %	
	Dauer des Boostes	15 ms	
Nennausgangsspannung	48 V DC ± 1 %		
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	20 A @ 60 °C		
Netzausfall-Überbrückungszeit	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC		
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10		
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load		
Schutz gegen Rückspannung	Ja		

PRO TOP3 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Allgemeine Angaben

Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C	Conformal Coating	Nein
Derating		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
	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)	Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig
Erdableitstrom, max.	3,5 mA	Kurzschlusschutz	Ja, intern
Gewicht	2.490 g	Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.75 @ 3x400 V AC	Start up	≥ -40 °C
Schutzart	IP20	Überspannungskategorie	III, II
Wirkungsgrad	95,3 %		

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 Ausgang / Erde	0,5 kV
Isolationsspannung Eingang / Ausgang	3,5 kV	Isolationsspannung Eingang / Erde	3,2 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 nach IEC 60950-1, 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)

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

PRO TOP3 960W 48V 20A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten (Eingang)

Anschlussstechnik	PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	4
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	20	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)

Anschlussstechnik	PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	16
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	26	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,14 mm ²		

Signalisierung

LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>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)		

Zulassungen

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

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	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

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

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

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Operating instruction
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	Produkt Information PROTOP DE Produkt Information PROTOP EN

PRO TOP3 960W 48V 20A

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

