

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

PRO TOP3 960W 48V 20A
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	
Nenneingangsspannung	3 x 400...3 x 500 V AC (Weitbereichseingang)	
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

Anschluss technik	PUSH IN	
Anstiegszeit	≤ 100 ms	
Ausgangsleistung	960 W	
Ausgangsspannung	48 V	
Ausgangsspannung	45...56 V	
Ausgangsspannung, max.	56 V	
Ausgangsspannung, min.	45 V	
DCL - Spitzenlastreserve	Dauer des Boostes	5 s
	Vielfaches des Nennstroms	150 %
	Dauer des Boostes	15 ms
	Vielfaches des Nennstroms	400 %
Nennausgangsspannung	48 V DC ± 1 %	
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	20 A @ 40 °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	

Erstellungs-Datum 16. April 2021 22:14:59 MESZ

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 Vollast, 5 mm bei passiven benachbarten Baugruppen, direkte Anreihung bei 90 % Nennlast
	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)		
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 _{Nenn}	> 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)

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)

Anschluss technik	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)

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

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

Erstellungs-Datum 16. April 2021 22:14:59 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

PRO TOP3 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity
Engineering-Daten	STEP
Anwenderdokumentation	Operating instruction
Broschüre/Katalog	Catalogues in PDF-format

PRO TOP3 960W 48V 20A

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

