

PRO TOP1 480W 24V 20A EX**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, 24 V
Best.-Nr.	2467000000
Typ	PRO TOP1 480W 24V 20A EX
GTIN (EAN)	4050118481907
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 4. April 2021 18:51:38 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

PRO TOP1 480W 24V 20A EX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Technische Daten
Abmessungen und Gewichte

Breite	68 mm	Breite (inch)	2,677 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5,118 inch
Nettogewicht	1.520 g	Tiefe	125 mm
Tiefe (inch)	4,921 inch		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...100 % keine Betauung		

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Eingang

Anschluss technik	Zugbügel	
Eingangssicherung (intern)	Ja	
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC	
Eingangsspannungsbereich DC	80 ... 410 V DC	
Einschaltstrom	max. 5 A	
Empfohlene Vorsicherung	8 A (DI) / 10 A (Char. B), 8 A (Char. C)	
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	
Nenneingangsspannung	100 - 240 V AC / 120 - 340 V DC	
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	Spannungsart	AC
	Eingangsspannung	100 V
	Eingangsstrom	6 A
	Spannungsart	DC
	Eingangsspannung	120 V
	Eingangsstrom	6 A
Überspannungsschutz Eingang	Varistor	

Ausgang

Anschluss technik	Zugbügelanschluss	
Anstiegszeit	≤ 100 ms	
Ausgangsleistung	480 W	
Ausgangsspannung	24 V	
Ausgangsspannung	22.5...28.8 V	
Ausgangsspannung, max.	28,8 V	
Ausgangsspannung, min.	22,5 V	
DCL - Spitzenlastreserve	Dauer des Boostes	5 s
	Vielfaches des Nennstroms	150 %
	Dauer des Boostes	15 ms
	Vielfaches des Nennstroms	500 %
Nennausgangsspannung	24 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 4. April 2021 18:51:38 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

PRO TOP1 480W 24V 20A EX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten
Allgemeine Angaben

Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C	Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
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	Erdableitstrom, max.	3,5 mA
Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig	Kurzschlusschutz	Ja, intern
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.9	MTBF	> 1.000.000 h nach IEC 1709 (SN29500)
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	Wirkungsgrad	93%
Überspannungskategorie	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)
Störabstrahlung nach EN55032		Störfestigkeitsprüfung nach	EN 55032:2015, EN 55024:2010/A1:2015, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-4:2007/A1:2011
	Klasse B		

Isolationskoordination

Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...100 % keine Betauung	Isolationsspannung Eingang / Ausgang	3,5 kV
Schutzklasse	I, mit PE-Anschluss	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	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	Zugbügelanschluss	Anzahl Klemmen	5 (+ + / - -)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max.	8	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min.	24
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,2 mm ²

Erstellungs-Datum 4. April 2021 18:51:38 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

PRO TOP1 480W 24V 20A EX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	Zugbügel	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	10
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	26	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,22 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,18 mm ²		

Anschlussdaten (Signal)

Anschluss technik	Schraubanschluss	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	16
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	28	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,2 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

PRO TOP1 480W 24V 20A EX

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

PRO TOP1 480W 24V 20A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

