

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Die vollelektronische Eingangsschaltung unserer UW-Netzgeräte mit einem ultraweiten Eingangsspannungsbereich von 85 bis 550 V AC bzw. 90 bis 800 V DC gestattet den Betrieb an allen Versorgungsnetzen der Welt. Mit den Geräteklassen bis 240 W wird die Grundversorgung von kleinen bis mittleren Steuerungssystemen sichergestellt. Die integrierten ORing MOSFETs der PROtop-Familie gestatten eine direkte Parallelschaltung zur Leistungserhöhung sowie den Aufbau redundanter Stromversorgungssysteme.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Stromversorgung, Schaltnetzgerät
Best.-Nr.	2467240000
Typ	PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX
GTIN (EAN)	4050118482140
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 16. April 2021 22:15:04 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Technische Daten
Abmessungen und Gewichte

Breite	39 mm	Breite (inch)	1,535 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5,118 inch
Nettogewicht	920 g	Tiefe	125 mm
Tiefe (inch)	4,921 inch		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...75 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...100 % keine Betauung		

Umweltanforderungen

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

Eingang

Anschlussstechnik	Zugbügel	
Eingangssicherung (intern)	Ja	
Eingangsspannungsbereich AC	85...550 V AC	
Eingangsspannungsbereich DC	90...800 V DC	
Einschaltstrom	max. 5 A	
Empfohlene Vorsicherung	5 A, DI / 6 A, Char. B / 6 A, Char C	
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	
Nenningangsspannung	100–500 V AC/120–500 V DC	
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	Spannungsart	AC
	Eingangsspannung	85 V
	Eingangsstrom	2 A
Überspannungsschutz Eingang	Varistor	

Ausgang

Anschluss technik	Zugbügelanschluss	
Anstiegszeit	≤ 100 ms	
Ausgangsleistung	120 W	
Ausgangsspannung	22.5...28.8 V	
Ausgangsspannung, max.	28,8 V	
Ausgangsspannung, min.	22,5 V	
DCL - Spitzenlastreserve	Dauer des Boostes	15 ms
	Vielfaches des Nennstroms	600 %
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %	
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	5 A @ 60 °C	
Netzausfall-Überbrückungszeit	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	20 ms
	Eingangsspannungsart	AC
	Eingangsspannung	110 V
	Ausgangsstrom	5 A
	Ausgangsspannung	24 V
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load	
Schutz gegen Rückspannung	Ja	

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Allgemeine Angaben

Betriebstemperatur	-40 °C...75 °C	Conformal Coating	Ja
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
Kurzschlusschutz	Ja	Leistungsfaktor (ca.)	> 0.8 @ 230 V AC, > 0.6 @ 400 V AC
MTBF	> 1.000.000 h nach IEC 1709 (SN29500)	Wirkungsgrad	89%
Überspannungskategorie	II, III		

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 61000-3-2:2019, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-4:2007/A1:2011, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN 55035:2017, EN 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, IEC 61000-4-2:2008, IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010, IEC 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-5:2014, IEC 61000-4-6:2013, IEC 61000-4-8:2009, IEC 61000-4-11:2004
	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, III		

Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln	Acc. to EN50178	Elektrische Ausrüstung von Maschinen	Acc. to EN60335-1
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 61558-2-17

Erstellungs-Datum 16. April 2021 22:15:04 MESZ

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten (Ausgang)

Anschluss technik	Zugbügelanschluss	Anzahl Klemmen	4 (++) / -)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	12	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	30
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,2 mm ²

Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	Zugbügel	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	12
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	30	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,2 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,2 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 I>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

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

ROHS	Konform
------	---------

Downloads

Engineering-Daten	STEP
Anwenderdokumentation	Instruction sheets
Broschüre/Katalog	Catalogues in PDF-format

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

