

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com











Der integrierte ORing MOSFET dient zur zuverlässigen Entkopplung von möglichen internen Kurzschlüssen. Er gestattet die direkte Parallelschaltung von ACDC- und DCDC-Wandlern der PROtop-Serie zu Redundanzzwecken oder zur Leistungserhöhung. Der Einsatz der sonst üblichen Dioden- oder Redundanzmodule wird somit obsolet. Darüber hinaus verfügen PROtop-DCDC-Wandler über die kraftvolle DCL-Technologie – und Ihr Kommunikationsmodul gestattet volle Datentransparenz und Fernsteuerbarkeit.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	DC/DC-Wandler, 24 V
BestNr.	<u>2001800000</u>
Тур	PRO DCDC 120W 24V 5A
GTIN (EAN)	4050118383836
VPE	1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

### **Abmessungen und Gewichte**

Breite	32 mm	Breite (inch)	1,26 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5,118 inch
Nettogewicht	774 g	Tiefe	120 mm
Tiefe (inch)	4,724 inch	-	

Lagertemperatur	-40 °C85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C70 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	595 % keine Betauung	Feuchtigkeit	595 % keine Betauung

### Ausfallwahrscheinlichkeit

MTBF	1.250.000 h	

### Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

### **Eingang**

Anschlusstechnik	Schraubanschluss: Steckbar	Eingangssicherung (intern)	Ja
Eingangsspannungsbereich DC	1432 V (während des Betriebes), 1832 V (Inbetriebnahme)	Einschaltstrom	max. 10 A
Einschaltstrombegrenzung	Ja	Empfohlene Vorsicherung	10 A, Char. B Leitungsschutzschalter, 10 A, Char. C Leitungsschutzschalter
Nenneingangsspannung	24 V DC	-	

### **Ausgang**

≤ 9 ms (Uout: 10%90%)		
120 W		
24 V		
22.529.5 V (einstellbar über Potentiom	eter in der Front)	
(einstellbar über Potentiometer in der Fro	nt)	
29,5 V		
22,5 V		
5 A		
Dauer des Boostes	5 s	
Vielfaches des Nennstroms	150 %	
Dauer des Boostes	200 ms	
Vielfaches des Nennstroms	200 %	
Dauer des Boostes	100 ms	
Vielfaches des Nennstroms	300 %	
Dauer des Boostes	50 ms	
Vielfaches des Nennstroms	400 %	
Dauer des Boostes	20 ms	
Vielfaches des Nennstroms	600 %	
unbegrenzt		
24 V DC ± 1 %		
ja, max. 5 (ohne Diodenmodul)		
max. 20 mVpp @ 24 VDC, IN		
Ja		
	120 W 24 V 22.529.5 V (einstellbar über Potentiome (einstellbar über Potentiometer in der Fro 29,5 V 22,5 V 5 A  Dauer des Boostes Vielfaches des Nennstroms unbegrenzt 24 V DC ± 1 % ja, max. 5 (ohne Diodenmodul) max. 20 mVpp @ 24 VDC, IN	120 W 24 V 22.529.5 V (einstellbar über Potentiometer in der Front) (einstellbar über Potentiometer in der Front) 29,5 V 22,5 V 5 A  Dauer des Boostes 5 s Vielfaches des Nennstroms 150 % Dauer des Boostes 200 ms Vielfaches des Nennstroms 200 % Dauer des Boostes 100 ms Vielfaches des Nennstroms 300 % Dauer des Boostes 50 ms Vielfaches des Nennstroms 400 % Dauer des Boostes 20 ms Vielfaches des Nennstroms 600 % unbegrenzt 24 V DC ± 1 % ja, max. 5 (ohne Diodenmodul) max. 20 mVpp @ 24 VDC, IN

Erstellungs-Datum 4. April 2021 12:44:36 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Überlastschutz	Ja		
Allgemeine Angaben			
Betriebstemperatur	-25 °C70 °C	Einbaulage, Montagehinweis	waagerecht auf Tragschiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, ohne Abstand anreihbar, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, ohne Abstand anreihbar
Feuchtigkeit		Gehäuseausführung	Metall,
Kurzschlussschutz	595 % keine Betauung	Netzausfallüberbrückung @ I <sub>Nenn</sub>	korrosionsbeständig > 10 ms @ 24 V DC
Rastfuß	Ja	Schutz gegen Rückspannungen von der	
0	Metall	Last	3334 V DC
Strombegrenzung	150% l <sub>out</sub>	Wirkungsgrad	typ. 92 %
max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb) Übertemperaturschutz	5 %95 % RH Ja	Überspannungskategorie	III
<u> </u>	Ja		
EMV / Schock / Vibration			
Begrenzung von Netzoberschwingungsströmen Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6 Störfestigkeitsprüfung nach	Gemäß EN 61000-3-2  2.3 g (15Hz150Hz)  EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-4 (Burst), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (conducted), EN61000-4-3 (HF field)	Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27 Störabstrahlung nach EN55032	30g in allen Richtungen Klasse B
Isolationskoordination			
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur Schutzklasse	595 % keine Betauung III, ohne PE-Anschluss, für SELV	Isolationsspannung Eingang / Ausgang Verschmutzungsgrad	1,5 kV
Überspannungskategorie	III		
Elektrische Sicherheit (angew	andte Normen)		
Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln	nach EN50178 / VDE0160	Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204
Schutz gegen gefährliche Körperströme	nach VDE0106-101	Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / nach DIN57100-410
Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16		
Anschlussdaten (Ausgang)			
Anzahl Klemmen	8 (+ / - / Signal)	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil max.	, 14 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil min.	, 24 AWG	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	2,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Verpolungsschutz	Ja



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Technische Daten**

### **Anschlussdaten (Eingang)**

Anschlusstechnik	Schraubanschluss:	Leiteranschlussquerschnitt, A	WG/kcmil ,
	Steckbar	max.	12 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, AV	/G/kcmil ,	Leiteranschlussquerschnitt, fle	exibel,
min.	30 AWG	max.	4 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, flex	tibel ,	Leiteranschlussquerschnitt, st	arr , max.
min.	0,2 mm <sup>2</sup>		4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, sta	rr min 0.2 mm²	Verpolungsschutz	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	
<u> </u>		

### **Downloads**

Konformitätsdokument  Engineering-Daten  Engineering-Daten  Engineering-Daten  EPLAN, WSCAD  Anwenderdokumentation  Operating Instructions	Zulassung / Zertifikat /	
Engineering-Daten <u>EPLAN, WSCAD</u>	Konformitätsdokument	DE_PA5200_160310_002.pdf
- <u> </u>	Engineering-Daten	<u>STEP</u>
Anwenderdokumentation Operating Instructions	Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
	Anwenderdokumentation	Operating Instructions

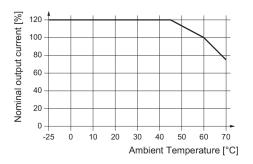


### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zeichnungen

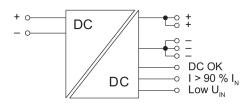


		LED (Gr/Ye/Rd)				
		gr="DC OK"				
Event		Ye = "i > 90% i <sub>N</sub> "	LED (Ye)	Transistor status outputs		
Input	Output	Rd = "FAul T"	"I ow u <sub>IN</sub> "	DC OK	i > 90% i <sub>N</sub>	I ow u <sub>IN</sub>
U <sub>IN</sub> < 14 V	-	OFF	ON	Low	Low	Low
U <sub>IN</sub> = 1419.2 V *1)	I < 90 % I <sub>N</sub>	Gr	ON	High	Low	Low
	I > 90 % I <sub>N</sub>	Ye	ON	High	High	Low
	U < 20.4 V	Rd	ON	Low	Low	Low
U <sub>IN</sub> > 19.2 V	I < 90 % I <sub>N</sub>	Gr	OFF	High	Low	High
	I > 90 % I <sub>N</sub>	Ye	OFF	High	High	High
	U < 20.4 V	Rd	OFF	Low	Low	High

### Derating curve

### 120 140 20 40 60 100 0 Nominal output current [%]

### Signal states



UI characteristic curve

Switching symbol

<sup>=</sup> grūn / green / verte / verde / verde / 绿色 = gelb / yellow / jaune / giallo / amarillo / jamarilo / 資色 = rot / red / rouge / rosso / rojo / vermelbo / 红色 ) während des Betriebes / during operations / en cours de