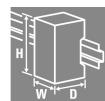


PRO DCDC 120W 24V 5A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com

DC/DC-Wandler gleichen Spannungsschwankungen aus, wie sie zum Beispiel bei ungeregelten Spannungsversorgungen oder langen Leitungen entstehen. Mit galvanischer Isolation und Schutzklasse III für erdfreie Systeme ist der DC/DC-Wandler besonders für den Einsatz in unabhängigen Versorgungssystemen geeignet. Das platzsparende Modul kann Spannungsniveaus optimal umwandeln, bietet überdurchschnittliche Leistungsdaten, umfassende Sicherheitsfunktionen und einen hohen Wirkungsgrad von bis zu 95 %.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	DC/DC converter
Best.-Nr.	2001800000
Art	PRO DCDC 120W 24V 5A
GTIN (EAN)	4050118383836
VPE	1 ST

PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	120 mm	Tiefe (inch)	4.7244 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5.1181 inch
Breite	32 mm	Breite (inch)	1.2598 inch
Nettogewicht	656 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...95 % keine Betauung	Start up	≥ -40 °C
Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Eingang

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Empfohlene Vorsicherung	10 A, Char. B Leitungsschutzschalter, 10 A, Char. C Leitungsschutzschalter
Nenneingangsspannung	24 V DC	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Eingangssicherung (intern)	Ja	Eingangsspannungsbereich DC	14...32 V (während des Betriebes), 18...32 V (Inbetriebnahme)
Einschaltstrom	max. 10 A	Einschaltstrombegrenzung	Ja
Nennleistungsaufnahme	130.4 VA		

Ausgang

Ausgangsleistung	120 W
Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Restwelligkeit, Schaltspitzen	≤ 20 mVPP @Nennlast
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 5 (ohne Diodenmodul)
Überlastschutz	Ja
Ausgangsspannung, max.	29.5 V

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausgangsspannung, min.	22.5 V		
Ausgangsstrom, max.	6 A		
Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss		
Ausgangsspannung, Bemerkung	(einstellbar über Potentiometer in der Front)		
Nennausgangsstrom @ UNenn	5 A @ 60 °C		
Ausgangsstrom	5 A		
Kapazitive Last	unbegrenzt		
Netzausfall-Überbrückungszeit	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	10 ms	
	Eingangsspannungsart	DC	
	Eingangsspannung	24 V	
	Ausgangsstrom	5 A	
	Ausgangsspannung	24 V	
Schutz gegen Rückspannung	Ja		
Dauerausgangsstrom @ UNominal	5 A @ 40 °C, 6 A @ 45 °C, 3,75 A @ 70 °C		
DCL - Spitzenlastreserve	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 %	
Anstiegszeit	≤ 9 ms (Uout: 10%...90%)		

Allgemeine Angaben

Wirkungsgrad	typ. 92 %	Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung
Schutzart	IP20	Überspannungskategorie	III
Einbaulage, Montagehinweis	Horizontal auf Tragschiene TS 35. Oben & unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr. Ohne seitlichen Abstand anreihbar., oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, ohne Abstand anreihbar, Auf Montageschiene TS 35 oben und unten einen Freiraum von 50 mm für eine ungehinderte Luftzufuhr lassen., Waagerecht 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	Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	33...34 V DC	Strombegrenzung	150% Iout
Anreihbar	Nein	max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 %...95 % RH
Verlustleistung Leerlauf	2 W	Rastfuß	Metall
Kurzschlusschutz	Ja	Verlustleistung Nennlast	11 W
Übertemperaturschutz	Ja		

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**EMV / Schock / Vibration**

Begrenzung von Netzoberschwingungsströmen	Gemäß EN 61000-3-2	Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27	30g in allen Richtungen
Störabstrahlung nach EN55032	Klasse B	Störfestigkeitsprüfung nach	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN61000-4-3 (HF field), EN 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 55032, EN 55035
Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6	2.3 g (15Hz...150Hz)		

Isolationskoordination

Überspannungskategorie	III	Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	III	Isolationsspannung Eingang / Ausgang	1.5 kV
Isolationsspannung Eingang / Erde	1.5 kV	Isolationsspannung Ausgang / Erde	0.5 kV

Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204	Schutzkleinspannung	SELV nach IEC 60950-1, PELV gemäß EN60204-1
Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16		

Anschlussdaten (Ausgang)

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	8 (+ / - / Signal)
Verpolungsschutz	Ja	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 14 AWG max.	
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 24 AWG min.		Leiteranschlussquerschnitt, flexibel ,	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel ,	0.2 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.2 mm ²	Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0.5 Nm		

Anschlussdaten (Eingang)

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	2 (+,-)
Verpolungsschutz	Ja	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 12 AWG max.	
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 30 AWG min.		Leiteranschlussquerschnitt, flexibel ,	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel ,	0.2 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.2 mm ²	Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0.5 Nm		

Anschlussdaten (Signal)

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Anzahl der Klemmen	3
------------------	------------------	--------------------	---

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Signalisierung**

Transistorausgang, plusschaltend	DC OK: 20 mA max., Kurzschlussfest, I > 90%: 20 mA max., Kurzschlussfest, Low UIN: 20 mA max., Kurzschlussfest
----------------------------------	---

Klassifikationen

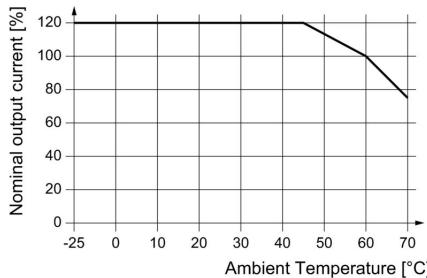
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

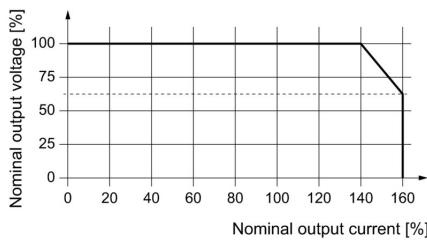


Derating curve

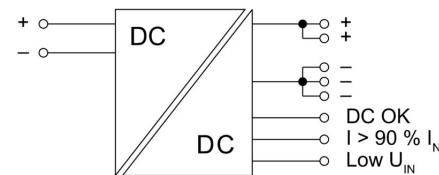
Event	Input	Output	LED (Gr/Ye/Rd)		LED (Ye)	Transistor status outputs	
			g = "DC OK"	g = "I > 90% I _N "		Rd = "Fault T"	"I < 90% I _N "
U _{IN} < 14 V	—	—	OFF	ON	ON	Low	Low
U _{IN} = 14...19.2 V *1)	I < 90 % I _N	Gr	ON	High	Low	Low	Low
U _{IN} = 14...19.2 V *1)	I > 90 % I _N	Ye	ON	High	High	High	Low
U _{IN} > 19.2 V	I < 90 % I _N	Rd	ON	Low	Low	Low	Low
U _{IN} > 19.2 V	I > 90 % I _N	Gr	OFF	High	Low	High	High
U _{IN} > 19.2 V	I > 90 % I _N	Ye	OFF	High	High	High	High
U _{IN} > 19.2 V	I < 20.4 V	Rd	OFF	Low	Low	High	High

Gr = grün / green / verte / verde / verde / verde / 绿色
Ye = gelb / yellow / jaune / giallo / amarillo / amarelo / 黄色
Rd = rot / red / rouge / rouge / rosso / rojo / vermelho / 红色
*1) während des Betriebes / during operations / en cours de fonctionnement / durante l'esercizio / durante el servicio / durante a operação / 运行过程中

Signal states



UI characteristic curve



Switching symbol

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Endwinkel**

Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkel bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

Allgemeine Bestelldaten

Art	WEW 35/1 VO GF SW	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1478990000	Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
VPE	50 ST	
Art	WEW 35/2 VO GF SW	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1479000000	Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 8 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286779	
VPE	50 ST	

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidrive

VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIK PZ1 SL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1274730000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4050118073225	
VPE	1 ST	

Schlitz-Schraubendreher

VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIS SL 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1274660000	Schraubendreher, Schraubwerkzeug
GTIN (EAN)	4050118072631	
VPE	1 ST	

BLZP 5.08HC/180 SN

Buchsenstecker mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss mit gerader (180°) Abgangsrichtung. Die Buchsenstecker bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden. Befestigung mittels Flansch oder Löseriegel möglich. Sie bieten zusätzlich integrierte Plus/Minus- Schraube, Leiteruntersteckschutz und werden mit geöffnetem Zugbügel geliefert. HC = High Current.

Allgemeine Bestelldaten

Art	BLZP 5.08HC/02/180 SN B...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1943810000	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.08 mm, Polzahl: 2,
GTIN (EAN)	4032248617821	180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 4 mm ² , Box
VPE	180 ST	