

**PRO DCDC 120W 12V/24V 5A**

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

[www.weidmueller.com](http://www.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**

Ausführung	DC/DC converter
Best.-Nr.	<a href="#">2869030000</a>
Art	PRO DCDC 120W 12V/24V 5A
GTIN (EAN)	4064675620853
VPE	1 ST

**PRO DCDC 120W 12V/24V 5A**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus) E470829

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	120 mm
Höhe	130 mm
Breite	32 mm
Nettogewicht	640 g

Tiefe (inch)	4.7244 inch
Höhe (inch)	5.1181 inch
Breite (inch)	1.2598 inch

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-45 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...95 % rel. Feuchte	Start up	≥ -40 °C

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d

**Eingang**

Anschlusstechnik	Schraubanschluss		
Empfohlene Vorsicherung	20 A (DI) / 16 A ... 20 A (Char. B, C)	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Nenneingangsspannung	12 V DC	Start up	≥ -40 °C
Eingangsspannung, max.	18 V		
Eingangsspannung, min.	9 V		
Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss		
Eingangssicherung (intern)	40A T		
Eingangsspannungsbereich DC	9 ... 18 V DC		
Einschaltstrom	<4 A @ Nominal input voltage		
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	Spannungsart	DC	
	Eingangsspannung	12 V	
	Eingangsstrom	11.8 A	
Nennleistungsaufnahme	139.5 VA		

**Ausgang**

Ausgangsleistung	120 W
Anschlussstechnik	Schraubanschluss
Nennausgangsspannung	24 V DC
Restwelligkeit, Schaltspitzen	≤ 20 mVPP @Nennlast
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3
Überlastschutz	Ja
Ausgangsspannung, max.	29.5 V
Ausgangsspannung, min.	22 V
Ausgangstrom, max.	6 A

**PRO DCDC 120W 12V/24V 5A**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss		
Ausgangsspannung, Bemerkung	(einstellbar über Potentiometer in der Front)		
Nennausgangsstrom @ UNenn	5 A @ 60 °C		
Kapazitive Last	unbegrenzt		
Netzausfall-Überbrückungszeit	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	10 ms	
	Eingangsspannungsart	DC	
	Eingangsspannung	12 V	
	Ausgangsstrom	5 A	
	Ausgangsspannung	24 V	
Schutz gegen Rückspannung	Ja		
Dauerausgangsstrom @ UNominal	5 A @ 60°C, 6.25 A @ 45°C, 3.75 A @ 70°C		
DCL - Spitzenlastreserve	Dauer des Boostes	15 ms	
	Vielfaches des Nennstroms	600 %	
Anstiegszeit	≤ 100 ms		

**Allgemeine Angaben**

Wirkungsgrad	> 86 %	Schutzart	IP20
Überspannungskategorie	II	Einbaulage, Montagehinweis	Auf Montageschiene TS 35 oben und unten einen Freiraum von 50 mm für eine ungehinderte Luftzufuhr lassen., Bei einer Last ≥ 50 % des Bemessungsstroms mind. 15 mm seitlichen Abstand einhalten., Das Gerät sollte vertikal montiert werden. Bei anderen Einbaurichtungen Derating auf 75 % der Last berücksichtigen.
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	32 V DC	Strombegrenzung	150% Iout
Anreihbar	Nein	Kurzschlusschutz	Ja

**EMV / Schock / Vibration**

Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27	30g in allen Richtungen	Störabstrahlung nach EN55032	Klasse B
Störfestigkeitsprüfung nach	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	0.7 g

**Isolationskoordination**

Überspannungskategorie	II	Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	III	Isolationsspannung Eingang / Ausgang	4 kV
Isolationsspannung Eingang / Erde	2 kV	Isolationsspannung Ausgang / Erde	0.5 kV

**Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)**

Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16
---	---------------------

**PRO DCDC 120W 12V/24V 5A**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Anschlussdaten (Ausgang)**

Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,14 AWG max.	
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0.5 Nm

Anzahl Klemmen	4 (++ / -)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,24 AWG min.	
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5

**Anschlussdaten (Eingang)**

Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,30 AWG min.	
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment, max.	0.5 Nm

Anzahl Klemmen	2 (+,-)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,12 AWG max.	
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	4 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm

**Anschlussdaten (Signal)**

Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,14	
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Anzahl der Klemmen	5

Anschlusstechnik	PUSH IN
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,28 mm <sup>2</sup> min.	

**Signalisierung**

Transistorausgang, plusschaltend	DC OK: 20 mA max., Kurzschlussfest, I > 90%: 20 mA max., Kurzschlussfest, Low UIN: 20 mA max., Kurzschlussfest
Kontaktbelastung ( Schließer)	max. 30 V DC / 0.5 A, max. 50 V AC / 0.3 A

Potenzialfrei Kontakt	Ja
-----------------------	----

**Klassifikationen**

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

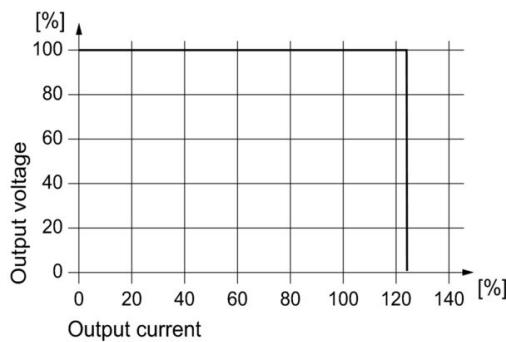
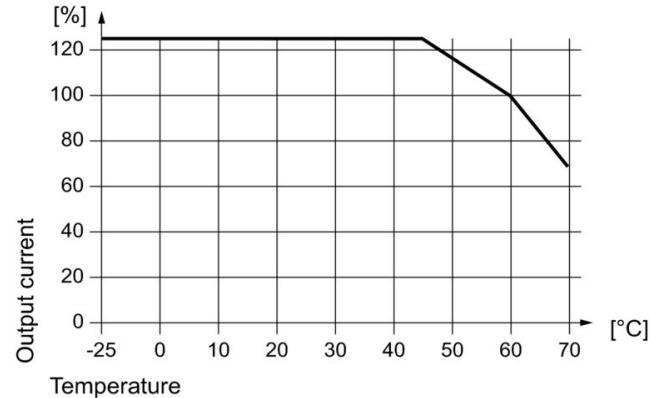
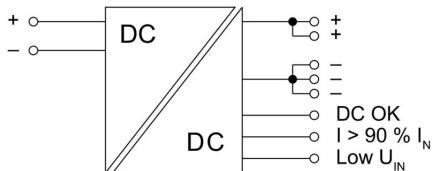
ETIM 9.0	EC002540
ECLASS 14.0	27-04-07-01

## PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen



Display elements and status outputs

Event	Input (typ.)	Output (typ.)	LED (Gr/Ye/Rd)		Transistor status outputs		Status relay
			Gr = DC OK Ye = I > 90% IN Rd = FAULT	DC OK	I > 90%	DC OK	
A: $U_{IN} < 6.1 \text{ V}$ B: $U_{IN} < 22.6 \text{ V}$		-	OFF	Low	Low	OFF	
A: $U_{IN} = 6.1 \dots 18 \text{ V}^1)$ B: $U_{IN} = 22.6 \dots 58 \text{ V}^1)$			U > 90% $U_{OUT}$ I < 90% I	Gr	High	Low	ON
			U > 90% $U_{OUT}$ I > 90% I	Ye	High	High	ON
			U < 90% $U_{OUT}$	Rd	Low	Low	OFF
Input (typ.)	LED (Ye) Low $U_{IN}$		Transistor output Low $U_{IN}$				
A: $U_{IN} = 6.2 \dots 9 \text{ V}$ B: $U_{IN} = 22.6 \dots 36 \text{ V}^1)$	ON		Low				
A: $U_{IN} = 9 \dots 18 \text{ V}^1)$ B: $U_{IN} = 36 \dots 58 \text{ V}^1)$	OFF		High				

A: PRO DCDC 120W 12V/24V 5A  
B: PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

Gr = green  
Ye = yellow  
Rd = red

1) during operation

**PRO DCDC 120W 12V/24V 5A**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****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 Bestell Daten**

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