

## PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

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

www.weidmueller.com



DC/DC-Wandler gleichen Spannungsschwankungen aus, wie sie zum Beispiel bei unregelmäßigen 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="#">2869040000</a>
Art	PRO DCDC 120W 48V/24V 5A
GTIN (EAN)	4064675620860
VPE	1 ST

## PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cULus)	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	640 g		

### 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, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d

### Eingang

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	
Empfohlene Vorsicherung	10 A (DI) / 6A...10A (Char. B, C)	
Nenneingangsspannung	48 V DC	
Eingangsspannung, max.	58 V	
Eingangsspannung, min.	28 V	
Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	
Eingangssicherung (intern)	15A T	
Eingangsspannungsbereich DC	28 ... 58 V DC	
Einschaltstrom	<4 A @ Nominal input voltage	
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	Spannungsart	DC
	Eingangsspannung	48 V
	Eingangsstrom	2.75 A
Nennleistungsaufnahme	133.3 VA	

### Ausgang

Ausgangsleistung	120 W
Anschlusstechnik	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
Ausgangsstrom, max.	6 A

## PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

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

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	48 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	> 90 %	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
---	---------------------

**Technische Daten**

**Anschlussdaten (Ausgang)**

Anschlussstechnik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	4 (+ / -)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 14 AWG max.		Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 24 AWG min.	
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	2.5 mm <sup>2</sup>	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>
Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm	Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5
Anzugsdrehmoment, max.	0.5 Nm		

**Anschlussdaten (Eingang)**

Anschlussstechnik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	2 (+,-)
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 12 AWG max.	
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 30 AWG min.		Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.2 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.2 mm <sup>2</sup>	Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0.5 Nm		

**Anschlussdaten (Signal)**

Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Anschlussstechnik	PUSH IN
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 14 max.		Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Anzahl der Klemmen	5	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	Potenzialfrei Kontakt	Ja
Kontaktbelastung ( Schließer)	max. 30 V DC / 0.5 A, max. 50 V AC / 0.3 A		

**Klassifikationen**

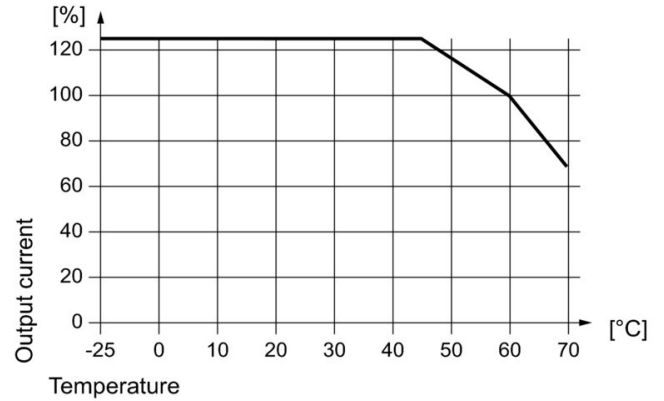
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

## PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

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

## Zeichnungen

www.weidmueller.com



### Display elements and status outputs

Event Input (typ.)	Output (typ.)	LED (Gr/Ye/Rd) Gr = DC OK Ye = $I > 90\% I_N$ Rd = FAULT	Transistor status outputs		Status relay
			DC OK	$I > 90\%$	
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: $U_{IN} = 22.6 \dots 58\text{ V}^{1)}$	$U > 90\% U_{OUT}$ $I < 90\% I_{OUT}$	Gr	High	Low	ON
	$U > 90\% U_{OUT}$ $I > 90\% I_{OUT}$	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 48V/24V 5A

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

## Zubehör

www.weidmueller.com

### 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...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1943810000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.08 mm, Polzahl: 2,
GTIN (EAN)	4032248617821	180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 4 mm², Box
VPE	180 ST	