

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

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

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



Преобразователь DC/DC компенсирует колебания напряжения, например, в случае нерегулируемых источников питания или длинных проводов. Благодаря гальванической развязке и классу защиты III для незаземленных систем преобразователь DC/DC особенно подходит для использования в независимых системах питания. Модуль с экономией пространства обеспечивает оптимальное преобразование уровней напряжения, высокую производительность, полный набор функций безопасности и высокий КПД до 95%.

### Основные данные для заказа

Версия	DC/DC converter
Заказ №	<a href="#">2869030000</a>
Тип	PRO DCDC 120W 12V/24V 5A
GTIN (EAN)	4064675620853
Кол.	1 Штука

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

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E470829

## Размеры и массы

Глубина	120 mm	Глубина (дюймов)	4.7244 inch
Высота	130 mm	Высота (в дюймах)	5.1181 inch
Ширина	32 mm	Ширина (в дюймах)	1.2598 inch
Масса нетто	640 g		

## Температуры

Температура хранения	-45 °C...85 °C	Рабочая температура	-25 °C...70 °C
Влажность при рабочей температуре	Отн. влажность 5–95 %	Запуск	≥ -40 °C

## Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d

## Вход

Технология соединения	Винтовое соединение		
Рекомендуемый предохранитель	20 A (DI) / 16 A ... 20 A (Char. B, C)		
Номинальное входное напряжение	12 В пост. тока		
Входное напряжение, макс.	18 V		
Входное напряжение, мин.	9 V		
Метод проводного соединения	Винтовое соединение		
Предохранитель на входе (внутр.)	40A T		
Диапазон входного напряжения пост. тока	9 ... 18 V DC		
Пусковой ток	<4 A @ Nominal input voltage		
Потребление тока относительно напряжения ввода	Тип напряжения	DC	
	Напряжение на входе	12 V	
	Ток на входе	11.8 A	
Номинальное энергопотребление	139.5 VA		

## Выход

выходная мощность	120 W		
Технология соединения	Винтовое соединение		
Номинальное выходное напряжение	24 V DC		
Остаточная пульсация, выбросы при разьединении	≤ 20 мВ при двойн. амплит. на полной нагрузке		
Возможность параллельной работы	да, макс. 3		
Защита от перегрузки	Да		
Выходное напряжение, макс.	29.5 V		

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

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

www.weidmueller.com

### Technical data

Выходное напряжение, мин.	22 V		
Выходной ток, макс.	6 A		
Метод проводного соединения	Винтовое соединение		
Выходное напряжение, замечание	(регулируется с помощью потенциометра на передней панели)		
Номинальный выходной ток для Uном.	5 A @ 60 °C		
Емкостная нагрузка	без ограничений		
Время переключения при нарушении энергоснабжения	Время переключения при нарушении энергоснабжения, мин.	10 ms	
	Тип входного напряжения	DC	
	Напряжение на входе	12 V	
	Выходной ток	5 A	
	Выходное напряжение	24 V	
Защита от обратного напряжения	Да		
Непрерывный выходной ток при UНомин.	5 A @ 60°C, 6.25 A @ 45°C, 3.75 A @ 70°C		
DCL – резерв пиковой нагрузки	Длительность подъема	15 ms	
	Кратно номинальному току	600 %	
Время нарастания	≤ 100 ms		

### Общие данные

КПД	> 86 %	Вид защиты	IP20
Категория перенапряжения	II	Положение установки, указание по монтажу	На монтажной рейке TS 35 свободное пространство 50 мм сверху и снизу для подачи наружного воздуха., При нагрузке ≥ 50% от номинального тока необходимо соблюдать боковое расстояние не менее 15 мм., Устройство устанавливается вертикально. Для прочих направлений установки следует учитывать ухудшение характеристик до 75% нагрузки.
Защита от неправильной полярности присоединения нагрузки	32 V DC	Ограничение тока	150% Iout
Возможность установки в ряд	Нет	Защита от короткого замыкания	Да

### Координация изоляции

Категория перенапряжения	II	Степень загрязнения	2
Класс защиты	III	Напряжение изоляции вход / выход	4 kV
Разделение выходного напряжения / заземления	2 kV	Изоляция выходного напряжения / заземление	0.5 kV

### ЭМС / Ударопрочность / Вибропрочность

Ударопрочность IEC 60068-2-27	30 g во всех направлениях	Излучение шума в соответствии с EN55032	Класс B
Испытание на устойчивость к помехам по	EN 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 55032, EN 55035	Вибростойкость IEC 60068-2-6	0.7 g

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

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Электробезопасность (применимые нормы)

Изолирующие трансформаторы безопасности для импульсных блоков питания По стандарту EN 61558-2-16

## Данные соединения (сигнал)

Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), макс.	1.5 mm <sup>2</sup>	Технология соединения	PUSH IN
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	14	Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.2 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	1.5 mm <sup>2</sup>	Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), мин.	0.2 mm <sup>2</sup>
Количество клемм	5	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	28 mm <sup>2</sup>

## Параметры подключения (вход)

Технология соединения	Винтовое соединение	Количество клемм	2 (+,-)
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	12 AWG
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	30 AWG	Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	4 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0.2 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	4 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.2 mm <sup>2</sup>	Момент затяжки, мин.	0.4 Nm
Момент затяжки, макс.	0.5 Nm		

## Параметры подключения (выход)

Технология соединения	Винтовое соединение	Количество клемм	4 (++ / -)
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	14 AWG	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	24 AWG
Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	2.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0.2 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	2.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.2 mm <sup>2</sup>
Момент затяжки, мин.	0.4 Nm	Лезвие отвертки	0,6 x 3,5
Момент затяжки, макс.	0.5 Nm		

## Сигнализация

Транзисторный выход, подключение к плюсу	Постоянный ток в норме: 20 мА макс., защита от короткого замыкания, I > 90%: 20 мА макс., защита от короткого замыкания, Низкое напряжение UBХ.: 20 мА макс., защита от короткого замыкания	Беспотенциальный контакт	Да
Нагрузка на контакт (нормально разомкнутый контакт)	макс. 30 В пост. тока / 0,5 А, max. 50 V AC / 0.3 А		

## Классификации

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

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

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

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

**Technical data**

ECLASS 15.0

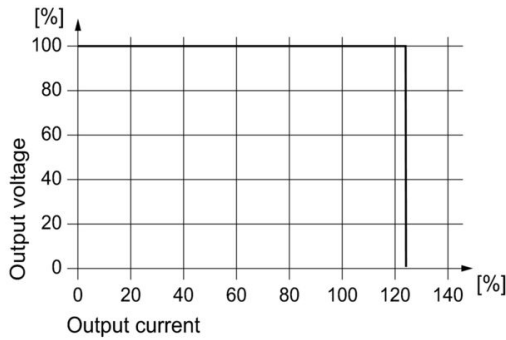
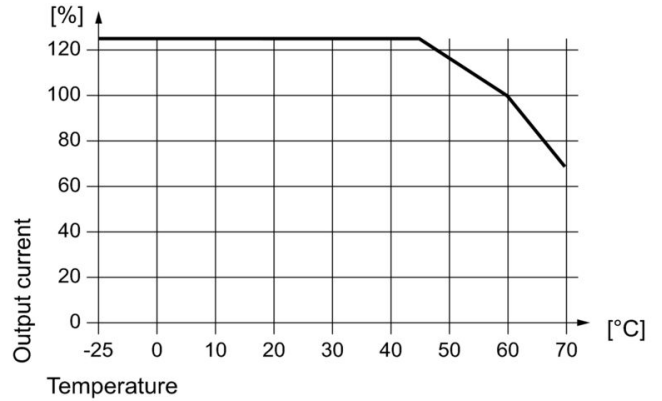
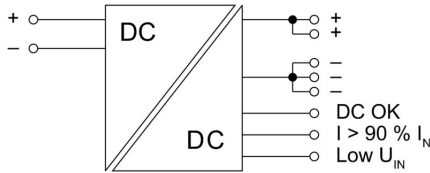
27-04-07-01

PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

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

Drawings

www.weidmueller.com



Display elements and status outputs

Event Input (typ.)	Output (typ.)	LED (Gr/Ye/Rd) Gr = DC OK Ye = I > 90% IN Rd = FAULT	Transistor status outputs		Status relay
			DC OK	I > 90%	
A: U <sub>IN</sub> < 6.1 V B: U <sub>IN</sub> < 22.6 V	-	OFF	Low	Low	OFF
A: U <sub>IN</sub> = 6.1 ... 18 V <sup>1)</sup> B: U <sub>IN</sub> = 22.6 ... 58 V <sup>1)</sup>	U > 90% U <sub>OUT</sub> I < 90% I <sub>N</sub>	Gr	High	Low	ON
	U > 90% U <sub>OUT</sub> I > 90% I <sub>N</sub>	Ye	High	High	ON
	U < 90% U <sub>OUT</sub>	Rd	Low	Low	OFF
Input (typ.)	LED (Ye) Low U <sub>IN</sub>		Transistor output Low U <sub>IN</sub>		
A: U <sub>IN</sub> = 6.2 ... 9 V B: U <sub>IN</sub> = 22.6 ... 36 V <sup>1)</sup>	ON		Low		
A: U <sub>IN</sub> = 9 ... 18 V <sup>1)</sup> B: U <sub>IN</sub> = 36 ... 58 V <sup>1)</sup>	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 &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

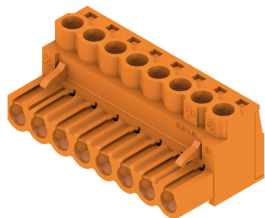
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## BLZP 5.08HC/180 SN



Гнездовой разъем с винтовой системой с зажимным хомутом для подключения проводов с прямым (180°) направлением выводов. Гнездовые разъемы обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование. Крепление осуществляется с помощью фланца или фиксатора. Кроме того, они оснащены встроенным винтом с двумя шлицами (прямым и крестообразным), защитой от неправильной вставки провода и поставляются с открытыми зажимными хомутами. HC = сильноточный.

## Основные данные для заказа

Тип	BLZP 5.08HC/02/180 SN B...	Версия
Заказ №	<a href="#">1943810000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем,
GTIN (EAN)	4032248617821	5.08 mm, Количество полюсов: 2, 180°, Винтовое соединение,
Кол.	180 ST	Диапазон зажима, макс. : 4 mm <sup>2</sup> , Ящик