



## PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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="#">2869050000</a>
Тип	PRO DCDC 240W 24V/48V 5A
GTIN (EAN)	4064675620877
Кол.	1 Штука



## PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

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

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

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E470829

### Размеры и массы

Глубина	120 mm
Высота	130 mm
Ширина	43 mm
Масса нетто	840 g

Глубина (дюймов)	4.7244 inch
Высота (в дюймах)	5.1181 inch
Ширина (в дюймах)	1.6929 inch

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

### Вход

Технология соединения	Винтовое соединение
Рекомендуемый предохранитель	15 A (DI) / 10A...16A (Char. B, C)
Номинальное входное напряжение	24 V DC
Входное напряжение, макс.	34 V
Входное напряжение, мин.	18 V
Метод проводного соединения	Винтовое соединение
Предохранитель на входе (внутр.)	20A T
Диапазон входного напряжения пост. тока	18 ... 34 V DC
Пусковой ток	<4 A @ Nominal input voltage
Потребление тока относительно напряжения ввода	Тип напряжения DC Напряжение на входе 24 V Ток на входе 11 A
Номинальное энергопотребление	266.7 VA

### Выход

выходная мощность	240 W
Технология соединения	Винтовое соединение
Номинальное выходное напряжение	48 V DC
Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	≤ 50 мВ при двойн. амплит. на полной нагрузке
Возможность параллельной работы	да, макс. 3
Защита от перегрузки	Да
Выходное напряжение, макс.	56 V

**PRO DCDC 240W 24V/48V 5A**

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

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

**Технические данные**

Выходное напряжение, мин.	28.5 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 $U_{ном}$	5 A @ 60 °C										
Емкостная нагрузка	без ограничений										
Время переключения при нарушении энергоснабжения	<table border="1"> <tr> <td>Время переключения при нарушении энергоснабжения, мин.</td><td>10 ms</td></tr> <tr> <td>Тип входного напряжения</td><td>DC</td></tr> <tr> <td>Напряжение на входе</td><td>24 V</td></tr> <tr> <td>Выходной ток</td><td>5 A</td></tr> <tr> <td>Выходное напряжение</td><td>48 V</td></tr> </table>	Время переключения при нарушении энергоснабжения, мин.	10 ms	Тип входного напряжения	DC	Напряжение на входе	24 V	Выходной ток	5 A	Выходное напряжение	48 V
Время переключения при нарушении энергоснабжения, мин.	10 ms										
Тип входного напряжения	DC										
Напряжение на входе	24 V										
Выходной ток	5 A										
Выходное напряжение	48 V										
Защита от обратного напряжения	Да										
Непрерывный выходной ток при $U_{номин}$	5 A @ 60°C, 6.25 A @ 45°C, 3.75 A @ 70°C										
DCL – резерв пиковой нагрузки	<table border="1"> <tr> <td>Длительность подъема</td><td>15 ms</td></tr> <tr> <td>Кратно номинальному току</td><td>600 %</td></tr> </table>	Длительность подъема	15 ms	Кратно номинальному току	600 %						
Длительность подъема	15 ms										
Кратно номинальному току	600 %										
Время нарастания	≤ 100 ms										

**Общие данные**

КПД	> 90 %	Вид защиты	IP20
Категория перенапряжения	II	Положение установки, указание по монтажу	На монтажной рейке TS 35 свободное пространство 50 mm сверху и снизу для подачи наружного воздуха. При нагрузке $\geq 50\%$ от номинального тока необходимо соблюдать боковое расстояние не менее 15 mm. Устройство устанавливается вертикально. Для прочих направлений установки следует учитывать ухудшение характеристик до 75% нагрузки.
Защита от неправильной полярности присоединения нагрузки	60 V DC	Ограничение тока	150% $I_{out}$
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 В
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 240W 24V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Технические данные

### 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	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	12 AWG
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	28 AWG	Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	4 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0.08 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	4 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.08 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 плосу	Постоянный ток в норме: 20 mA макс., защита от короткого замыкания, I > 90%: 20 mA макс., защита от короткого замыкания, Низкое напряжение UBX.: 20 mA макс., защита от короткого замыкания	Беспотенциальный контакт	Да
Нагрузка на контакт (нормально разомкнутый контакт)	макс. 30 В пост. тока / 0,5 A, max. 50 V AC / 0.3 A		

### Классификации

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

## Технические данные

ECLASS 15.0

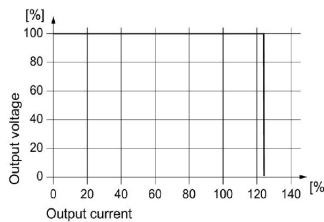
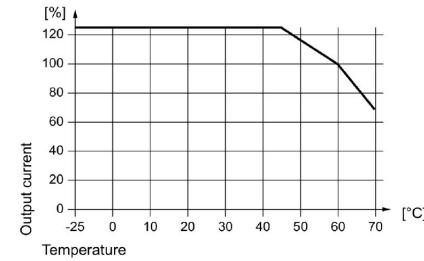
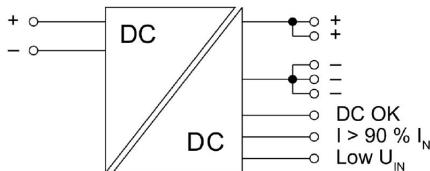
27-04-07-01

**PRO DCDC 240W 24V/48V 5A**

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

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

**Изображения**



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	Low	Low		
A: $U_{IN} = 12.2 \text{ V}$ B: $U_{IN} < 17.7 \text{ V}$	—	OFF	Low	Low	OFF	
A: $U_{IN} = 12.2 \dots 34 \text{ V}^{\text{b)}$ B: $U_{IN} = 17.7 \dots 56 \text{ V}^{\text{b)}$	$U < 90\% U_{IN}$ I > 90% $I_{IN}$	Gr	High	Low	ON	
A: $U_{IN} = 18 \dots 34 \text{ V}^{\text{b)}$ B: $U_{IN} = 36 \dots 58 \text{ V}^{\text{b)}$	$U > 90\% U_{IN}$ I > 90% $I_{IN}$	Ye	High	High	ON	
	$U > 90\% U_{IN}$	Rd	Low	Low	OFF	
Input (typ.)	LED (Ye) Low $U_{IN}$	Transistor output Low $U_{IN}$				
A: $U_{IN} = 12.2 \dots 18 \text{ V}$ B: $U_{IN} = 17.7 \dots 36 \text{ V}^{\text{b)}$	ON	Low				
A: $U_{IN} = 18 \dots 34 \text{ V}^{\text{b)}$ B: $U_{IN} = 36 \dots 58 \text{ V}^{\text{b)}$	OFF	High				

A: PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

B: PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

Gr = green

Ye = yellow

Rd = red

b) during operation

## Аксессуары

### BLZ 7.62IT/180MF



Гнездовой разъем 180° с шагом 7,62 для сетей питания ИТ-инфраструктуры. Соответствует требованиям стандарта UL1059 600 В, класс С. В сочетании со штекерным соединителем SL 7.62 IT.... С опережающим контактом. Соответствует расширенным требованиям по защите от прикосновения 5,5 мм для сетей питания ИТ-инфраструктуры согласно стандарту IEC 61800-5-1 для 400 В относительно земли. Средний фланец с самофиксацией, допускающий опциональное привинчивание, уменьшает требуемое пространство на ширину одного шага по сравнению с традиционными решениями. По запросу также предлагается без фиксатора среднего фланца.

#### Основные данные для заказа

Тип	BLZ 7.62IT/02/180MF2 SN...	Версия
Заказ №	<a href="#">1173490000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем,
GTIN (EAN)	4032248965991	7.62 mm. Количество полюсов: 2, 180°, Винтовое соединение,
Кол.	70 ST	Диапазон зажима, макс. : 4 mm <sup>2</sup> , Ящик