



## PRO DCDC 96W 12V/12V 8A

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="#">2869000000</a>
Тип	PRO DCDC 96W 12V/12V 8A
GTIN (EAN)	4064675620822
Кол.	1 Штука

## PRO DCDC 96W 12V/12V 8A

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	32 mm
Масса нетто	640 g

Глубина (дюймов)	4.7244 inch
Высота (в дюймах)	5.1181 inch
Ширина (в дюймах)	1.2598 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
Углеродный след продукта	Производственный цикл 13.590 kg CO2 eq.

### 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.)	30A 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 9.5 A
Номинальное энергопотребление	111 VA

### Выход

выходная мощность	96 W
Технология соединения	Винтовое соединение
Номинальное выходное напряжение	12 V DC
Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	≤ 20 мВ при двойн. амплит. на полной нагрузке
Возможность параллельной работы	да, макс. 3
Защита от перегрузки	Да

**PRO DCDC 96W 12V/12V 8A**

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

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

**Технические данные**

Выходное напряжение, макс.	15 V										
Выходное напряжение, мин.	5 V										
Выходной ток, макс.	9.6 A										
Метод проводного соединения	Винтовое соединение										
Выходное напряжение, замечание	(регулируется с помощью потенциометра на передней панели)										
Номинальный выходной ток для $U_{\text{ном}}$ .	8 A										
Емкостная нагрузка	без ограничений										
Время переключения при нарушении энергоснабжения	<table border="1"> <tr> <td>Время переключения при нарушении энергоснабжения, мин.</td><td>3 ms</td></tr> <tr> <td>Тип входного напряжения</td><td>DC</td></tr> <tr> <td>Напряжение на входе</td><td>12 V</td></tr> <tr> <td>Выходной ток</td><td>8 A</td></tr> <tr> <td>Выходное напряжение</td><td>12 V</td></tr> </table>	Время переключения при нарушении энергоснабжения, мин.	3 ms	Тип входного напряжения	DC	Напряжение на входе	12 V	Выходной ток	8 A	Выходное напряжение	12 V
Время переключения при нарушении энергоснабжения, мин.	3 ms										
Тип входного напряжения	DC										
Напряжение на входе	12 V										
Выходной ток	8 A										
Выходное напряжение	12 V										
Защита от обратного напряжения	Да										
Непрерывный выходной ток при $U_{\text{номин.}}$	8 A @ 60°C, 10 A @ 45°C, 6 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	$\leq 100$ ms										

**Общие данные**

КПД	> 86.5 %	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	18 V DC	Ограничение тока	150% $I_{\text{out}}$
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 96W 12V/12V 8A

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, 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 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

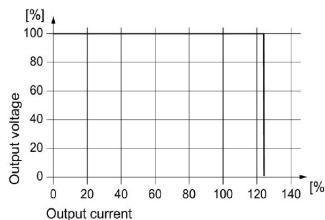
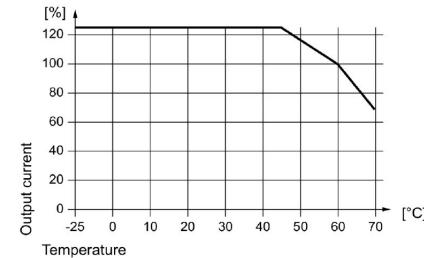
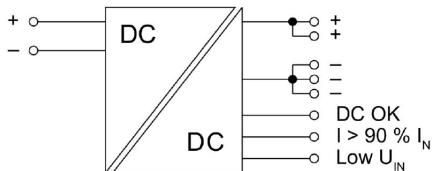
27-04-07-01

**PRO DCDC 96W 12V/12V 8A**

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) Gr = DC OK Ye = I > 90% IN Rd = FAULT	Transistor status outputs DC OK	Status relay I > 90%
A: $U_{in} < 4.1$ V B: $U_{in} < 12.9$ V C: $U_{in} < 22.6$ V	-	OFF	Low	Low
A: $U_{in} = 6.1 - 18$ V <sup>1)</sup> B: $U_{in} = 12 - 34$ V <sup>1)</sup> C: $U_{in} = 22.6 - 58$ V <sup>1)</sup>	$U < 90\% U_{in}$ I > 90% $I_{in}$	Gr High	Low	ON
A: $U_{in} = 6.2 - 9$ V B: $U_{in} = 12 - 19$ V C: $U_{in} = 22.6 - 39$ V	$U > 90\% U_{in}$ I > 90% $I_{in}$	Ye High	High	ON
A: $U_{in} = 9 - 18$ V <sup>1)</sup> B: $U_{in} = 12 - 34$ V <sup>1)</sup> C: $U_{in} = 39 - 58$ V <sup>1)</sup>	$U < 90\% U_{in}$ $U > 90\% U_{in}$	Rd Low	Low	OFF

A: PRO DCDC 96W 12V/12V 8A  
B: PRO DCDC 96W 24V/12V 8A  
C: PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

Gr = green

Ye = yellow

Rd = red

1) during operation

**PRO DCDC 96W 12V/12V 8A**

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

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

**Аксессуары**

**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