

**PRO DCDC 96W 24V/12V 8A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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**

Исполнение	Преобразователь DC/DC
Номер для заказа	<a href="#">2869010000</a>
Тип	PRO DCDC 96W 24V/12V 8A
GTIN (EAN)	4064675620839
Кол.	1 Шт.

## PRO DCDC 96W 24V/12V 8A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Глубина	120 мм	Глубина (дюймов)	4,724 inch
Высота	130 мм	Высота (в дюймах)	5,118 inch
Ширина	32 мм	Ширина (в дюймах)	1,26 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 %		

## Вход

Входное напряжение, макс.	34 V	
Входное напряжение, мин.	18 V	
Метод проводного соединения	Винтовое соединение	
Номинальное входное напряжение	24 В DC	
Потребление тока относительно на- пряжения ввода	Тип напряжения	DC
	Напряжение на входе	24 V
	Ток на входе	4,5 A
Предохранитель на входе (внутр.)	15A T	
Пусковой ток	< 4 A @ Nominal input voltage	
Рекомендуемый предохранитель	10 A (DI) / 6A...10A (Char. B, C)	
Технология соединения	Винтовое соединение: вставное	

## Выход

DCL – резерв пиковой нагрузки	Длительность подъема	15 ms
	Кратно номинальному току	600 %
Возможность параллельной работы	да, макс. 3	
Время переключения при нарушении энергоснабжения	Время переключения при нарушении энерго-снабжения, мин.	5 ms
	Тип входного напряжения	DC
	Напряжение на входе	24 V
	Выходной ток	8 A
	Выходное напряжение	12 V
Выходное напряжение, замечание	(регулируется с помощью потенциометра на передней панели)	
Выходное напряжение, макс.	15 V	
Выходное напряжение, мин.	5 V	
Метод проводного соединения	Винтовое соединение	
Номинальное выходное напряжение	12 V DC	
Номинальный выходной ток для U <sub>ном.</sub>	8 A	
Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	≤ 20 мВ при двойн. амплит. на полной нагрузке	
Технология соединения	Винтовое соединение	
выходная мощность	96 W	

## PRO DCDC 96W 24V/12V 8A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Общие данные

Вид защиты	IP20	Запуск	$\geq -40^{\circ}\text{C}$
Защита от короткого замыкания	Да	Защита от неправильной полярности присоединения нагрузки	18 V DC
КПД	$> 89\%$	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 $\geq 50\%$ 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.		

## Координация изоляции

Изоляция выходного напряжения / заземление	0,5 kV	Категория перенапряжения	II
Класс защиты	III	Напряжение изоляции вход / выход	4 kV
Разделение выходного напряжения / заземления	2 kV	Степень загрязнения	2

## ЭМС / Ударопрочность / Вибропрочность

Вибростойкость IEC 60068-2-6	0.7 g	Излучение шума в соответствии с EN55032	Класс B
Ударопрочность IEC 60068-2-27	30 g во всех направлениях		

## Электробезопасность (применимые нормы)

Защита от опасных поражающих токов	Согласно VDE0106-101	Изолирующие трансформаторы без опасности для импульсных блоков питания	По стандарту EN 61558-2-16
Надежное разъединение / Защита от поражения электрическим током	VDE 0100-410 / согласно DIN 57100-410	Оснащение электронным оборудованием	согласно EN 50178 / VDE 0160

## Данные соединения (вход)

Количество клемм	2 (+, -)	Лезвие отвертки	0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1
Момент затяжки, макс.	0,5 Nm	Момент затяжки, мин.	0,4 Nm
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>
Технология соединения	Винтовое соединение: вставное		

## PRO DCDC 96W 24V/12V 8A

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Данные соединения (выход)

Количество клемм	4 (++) / -)	Лезвие отвертки	0,6 x 3,5
Момент затяжки, макс.	0,5 Nm	Момент затяжки, мин.	0,4 Nm
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>
Технология соединения	Винтовое соединение		

## Данные соединения (сигнал)

Количество клемм	5	Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), макс.	1,5 mm <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), мин.	0,2 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	14
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	28	Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	1,5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0,2 mm <sup>2</sup>	Технология соединения	PUSH IN

## Сигнализация

Беспотенциальный контакт	Да	Нагрузка на контакт (нормально разомкнутый контакт)	макс. 30 В пост. тока / 0,5 А, max. 50 V AC / 0.3 А
--------------------------	----	---	---

## Одобрения

Институт (ATEX)	DEMKOATEX	Сертификат № (ATEX)	UL23ATEX2968X
-----------------	-----------	---------------------	---------------

## Классификации

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ECLASS 9.0	27-04-07-01	ECLASS 9.1	27-04-07-01
ECLASS 10.0	27-04-07-01	ECLASS 11.0	27-04-07-01
ECLASS 12.0	27-04-07-01	ECLASS 13.0	27-04-90-02

## Экологическое соответствие изделия

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

## Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
------	-----------------

## PRO DCDC 96W 24V/12V 8A

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

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

## Технические данные

### Загрузки

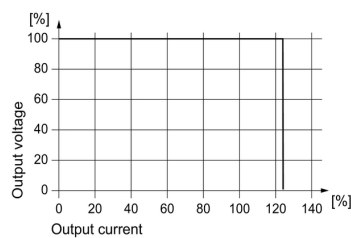
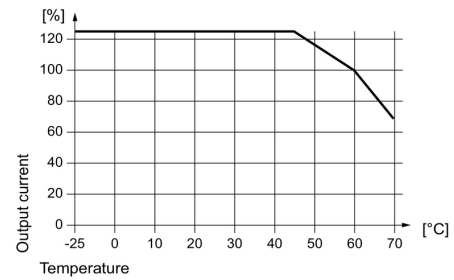
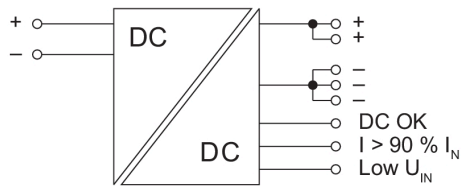
Одобрение / сертификат / документ о соответствии	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Технические данные	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Пользовательская документация	<a href="#">Instruction sheets</a>
Каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## PRO DCDC 96W 24V/12V 8A

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

www.weidmueller.com

## Изображения



Display elements and status outputs

Event	LED (Gr/Ye/Rd)	Transistor status outputs	Status relay
Input (typ.)	Output (typ.)	DC OK	I > 90%
A: $U_{in} < 6.1 \text{ V}$ B: $U_{in} < 12 \text{ V}$ C: $U_{in} < 22.5 \text{ V}$	—	OFF	Low
A: $U_{in} = 6.1 \dots 18 \text{ V}^{1)}$ B: $U_{in} = 12 \dots 34 \text{ V}^{1)}$ C: $U_{in} = 22.5 \dots 58 \text{ V}^{1)}$	$U > 90\% U_{out}$ $U < 90\% U_{out}$	Gr	High
	$U > 90\% U_{out}$ $U < 90\% U_{out}$	Ye	High
	$U > 90\% U_{out}$ $U < 90\% U_{out}$	Rd	Low
Input (typ.)	LED (Ye) Low $U_{in}$	Transistor output Low $U_{in}$	
A: $U_{in} = 6.2 \dots 9 \text{ V}$ B: $U_{in} = 12 \dots 18 \text{ V}$ C: $U_{in} = 22.5 \dots 36 \text{ V}$	ON	Low	
A: $U_{in} = 9 \dots 18 \text{ V}^{1)}$ B: $U_{in} = 18 \dots 34 \text{ V}^{1)}$ C: $U_{in} = 36 \dots 58 \text{ V}^{1)}$	OFF	High	

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