

PRO DCDC 96W 48V/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 | 2869020000 |
| Тип | PRO DCDC 96W 48V/12V 8A |
| GTIN (EAN) | 4064675620846 |
| Кол. | 1 Шт. |

PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

Weidmüller Interface GmbH & 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. | 58 V | |
| Входное напряжение, мин. | 28 V | |
| Метод проводного соединения | Винтовое соединение | |
| Номинальное входное напряжение | 48 В пост. тока | |
| Потребление тока относительно на- пряжения ввода | Тип напряжения | DC |
| | Напряжение на входе | 48 V |
| | Ток на входе | 2,25 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. | 10 ms |
| | Тип входного напряжения | DC |
| | Напряжение на входе | 48 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 _{ном.} | 8 A | |
| Остаточная пульсация, выбросы при разъединении | ≤ 50 мВ при двойн. амплит. на полной нагрузке | |
| Технология соединения | Винтовое соединение | |
| выходная мощность | 96 W | |

PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

Weidmüller Interface GmbH & 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 ² | Сечение подключаемого провода, гибкого, мин. | 0,2 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, жесткого, макс. | 4 mm ² | Сечение подключаемого провода, жесткого, мин. | 0,2 mm ² |
| Технология соединения | Винтовое соединение: вставное | | |

PRO DCDC 96W 48V/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 ² | Сечение подключаемого провода, гибкого , мин. | 0,2 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, жесткого , макс. | 2,5 mm ² | Сечение подключаемого провода, жесткого , мин. | 0,2 mm ² |
| Технология соединения | Винтовое соединение | | |

Данные соединения (сигнал)

| | | | |
|---|---------------------|--|---------------------|
| Количество клемм | 5 | Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), макс. | 1,5 mm ² |
| Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), мин. | 0,2 mm ² | 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 ² |
| Сечение подключаемого провода, жесткого , мин. | 0,2 mm ² | 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 48V/12V 8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[Declaration of Conformity](#)

Технические данные

[CAD data – STEP](#)

Пользовательская документация

[Instruction sheets](#)

Каталог

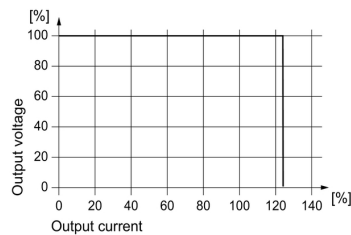
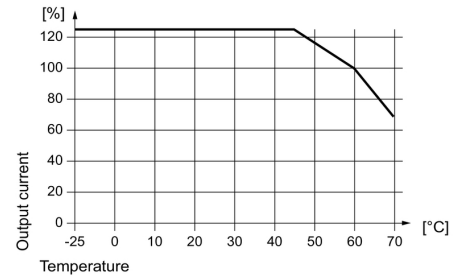
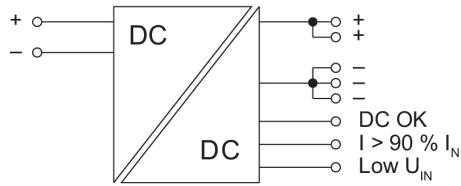
[Catalogues in PDF-format](#)

PRO DCDC 96W 48V/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: $U_{in} = 22.6 \dots 38 \text{ V}$ | ON | Low | |
| A: $U_{in} = 9 \dots 18 \text{ V}^{1)}$ B: $U_{in} = 18 \dots 34 \text{ V}^{1)}$ C: $U_{in} = 38 \dots 58 \text{ V}^{1)}$ | 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