Справочный листок технических данных

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A



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 пространств 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 № | <u>2869060000</u> |
| Тип | PRO DCDC 240W 48V/48V 5A |
| GTIN (EAN) | 4064675620884 |
| Кол. | 1 Штука |

Справочный листок технических данных

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| Ce | рти | фи | ка | ты |
|----|-----|-----|-----|----|
| ~ | | ψ'n | I C | |

| Допуски к эксплуатации | C C CUL US ATEX | IECEx |
|------------------------|-----------------|-------|
|------------------------|-----------------|-------|

| ROHS | Соответствовать |
|-----------------------|-----------------|
| UL File Number Search | <u>Caйт UL</u> |
| Сертификат № (cULus) | E470829 |

Размеры и массы

| Глубина | 120 mm | Глубина (дюймов) | 4.7244 inch |
|-------------|--------|-------------------|-------------|
| Высота | 130 mm | Высота (в дюймах) | 5.1181 inch |
| Ширина | 43 mm | Ширина (в дюймах) | 1.6929 inch |
| Масса нетто | 840 g | | |

Температуры

| Температура хранения | -45 °C85 °C | Рабочая температура | -25 °C70 °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 | 7a, 7cl |
| применимо/известно) | |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d |

Вход

| Технология соединения | Винтовое соединение | |
|------------------------------------|---------------------------------|-------|
| Рекомендуемый предохранитель | 15 A (DI) / 10A16A (Char. B, C) | |
| Номинальное входное напряжение | 48 В пост. тока | |
| Входное напряжение, макс. | 58 V | |
| Входное напряжение, мин. | 28 V | |
| Метод проводного соединения | Винтовое соединение | |
| Предохранитель на входе (внутр.) | 20A T | |
| Диапазон входного напряжения пост. | 28 58 V DC | |
| тока | | |
| Пусковой ток | <4 A @ Nominal input voltage | |
| Потребление тока относительно | Тип напряжения | DC |
| напряжения ввода | Напряжение на входе | 48 V |
| | Ток на входе | 5.4 A |
| Входная электрическая прочность, | DC | |
| макс. | | |

Выход

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

Дата создания 29.11.2025 02:40:13 МЕХ

Справочный листок технических данных

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

| OV | | | |
|----|--|--------|--|
| | | цанные | |
| | | | |

| Выходное напряжение, макс. | 56 V | |
|--|--|------------------|
| Выходное напряжение, мин. | 28.5 V | |
| Метод проводного соединения | Винтовое соединение | |
| Выходное напряжение, замечание | (регулируется с помощью потенциометра на г | 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 | 48 V |
| | Выходной ток | 5 A |
| | Выходное напряжение | 48 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 | > 92 % | 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 | 60 V DC | Ограничение тока | 150% lout |
| 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 / | 2 kV | Изоляция выходного напряжения / | 0.5 kV |
| заземления | | заземление | |

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 |

Справочный листок технических данных

Weidmüller **3**2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

Технические данные

| Электробезопасность (| (применимые нормы) |
|--------------------------|--------------------------|
| Olieki podesoliacnoci bi | (IIDNIMENNIMBIE HODIMBI) |

Изолирующие трансформаторы безопасности для импульсных блоков EN 61558-2-16

По стандарту

питания

Данные соединения (сигнал)

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

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 ² |
| Сечение подключаемого провода, гибкого , мин. | 0.08 mm ² | Сечение подключаемого провода, жесткого , макс. | 4 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, жесткого , мин. | 0.08 mm ² | 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 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 |
| Момент затяжки, мин. | 0.4 Nm | Лезвие отвертки | 0,6 x 3,5 |
| Момент затяжки, макс. | 0.5 Nm | | |

Сигнализация

| Транзисторный выход, подключение плюсу | к Постоянный ток в норме: 20 мА макс., защита от короткого замыкания, I > 90%: 20 мА макс., защита от короткого замыкания, Низкое напряжение UBX.: 20 мА 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 6.0 | EC002540 | ETIM 7.0 | EC002540 |
|----------|----------|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002540 | ETIM 9.0 | EC002540 |

Справочный листок технических





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

5

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

Технические данные

| ETIM 10.0 | EC002540 |
|-------------|-------------|
| ECLASS 9.1 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-04-90-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-04-07-01 |

| ECLASS 9.0 | 27-04-07-01 |
|-------------|-------------|
| ECLASS 10.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 12.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 14.0 | 27-04-07-01 |
| | |

Справочный листок технических

данных

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

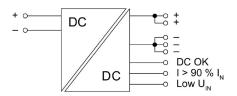
Weidmüller 🏖

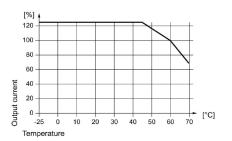
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

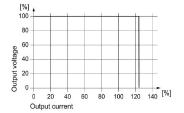
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображения







Display elements and status outputs

| Event | | Gr = DC OK | status outputs | | Status |
|--|--|-------------------------------|----------------|--------------|-------------------|
| Input (typ.) | Output (typ.) | Ye = I > 90% IN Rd = FAULT | DC OK | I > 90% | relay |
| A: U _{IN} < 12.2 V B: U _{IN} < 17.7 V | - | OFF | Low | Low | OFF |
| | U > 90 % U _{OUT} I < 90 % L _m | Gr | High | Low | ON |
| A: U _N = 12.2 34 V ¹⁾ B: U _N = 17.7 58 V ¹⁾ | U > 90 % U _{OUT} I > 90 % L _{out} | Ye | High | High | ON |
| | U < 90 % U _{OUT} | Rd | Low | Low | OFF |
| Input (typ.) | LED (Ye) | Low U _{IN} | Transis | tor output L | ow U _m |
| A: U _{IN} = 12.2 18 V B: U _{IN} = 17.7 36 V | c | IN. | | Low | |
| A: U _{IN} = 18 34 V ¹⁾ B: U _N = 36 58 V ¹⁾ | 0 | FF | | High | |

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

Справочный листок технических данных

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

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 ІТ.... С опережающим контактом. Соответствует расширенным требованиям по защите от прикосновения 5,5 мм для сетей питания ИТ-инфраструктуры согласно стандарту ІЕС 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

| 0000 | ю данный дэн сакас | o Hamisio Him caraca | |
|------------|-------------------------|--|--|
| Тип | BLZ 7.62IT/02/180MF2 SN | Версия | |
| Заказ № | <u>1173490000</u> | 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 mm², Ящик | |