

PRO ECO3 240W 24V 10A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Вы ищете надежный источник питания с базовыми функциями.

С помощью PROeco мы можем предложить вам доступные по цене переключаемые блоки питания с высокой эффективностью и системными возможностями. Let's connect.

В частности, при серийном производстве оборудования переключаемые блоки питания с превышающими средние значения рабочими характеристиками могут обеспечить реальные конкурентные преимущества.

Бюджетная серия PROeco предлагает все базовые функции и обеспечивает впечатляюще высокую производительность и гибкость.

Наши переключаемые блоки питания PROeco отличаются компактной конструкцией, высокой эффективностью и чрезвычайно просты в обслуживании. Благодаря тепловой защите, стойкости к коротким замыканиям и перегрузкам их можно легко использовать в любых системах.

Широкий набор функций безопасности и совместимость с нашими

диодными и емкостными модулями, а также с компонентами ИБП для создания

резервного источника питания также характеризуют решения с применением PROeco.

Основные данные для заказа

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| Исполнение | Источник питания регулируемый, 24 V |
| Номер для заказа | 1469540000 |
| Тип | PRO ECO3 240W 24V 10A |
| GTIN (EAN) | 4050118275759 |
| Кол. | 1 Шт. |

PRO ECO3 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|--------|-------------------|------------|
| Глубина | 100 мм | Глубина (дюймов) | 3,937 inch |
| Высота | 125 мм | Высота (в дюймах) | 4,921 inch |
| Ширина | 60 мм | Ширина (в дюймах) | 2,362 inch |
| Масса нетто | 957 g | | |

Температуры

| | | | |
|----------------------|----------------|---------------------|----------------|
| Температура хранения | -40 °C...85 °C | Рабочая температура | -25 °C...70 °C |
|----------------------|----------------|---------------------|----------------|

Расчетные данные UL

| | |
|----------------------|----------|
| Сертификат № (cURus) | E25565 1 |
|----------------------|----------|

Вход

| | | | |
|--|---|---------------------|--|
| Диапазон входного напряжения перем. тока | 3 x 320...3 x 575 В перем. тока / 2 x 360...2 x 575 В перем. тока | | |
| Диапазон входного напряжения пост. тока | 450...800 V DC | | |
| Диапазон частот перем. тока | 47...63 Гц | | |
| Защита от перенапряжений Вход | Варистор | | |
| Номинальное входное напряжение | 3x 400...3x 500 В перем. тока (вход с широким диапазоном) | | |
| Номинальное энергопотребление | 272,7 VA | | |
| Потребление тока относительно напряжения ввода | Тип напряжения | 3-фазный перем. ток | |
| | Напряжение на входе | 400 V | |
| | Ток на входе | 0,8 A | |
| | Тип напряжения | 3-фазный перем. ток | |
| | Напряжение на входе | 500 V | |
| | Ток на входе | 0,6 A | |
| | Тип напряжения | DC | |
| | Напряжение на входе | 800 V | |
| | Ток на входе | 0,4 A | |
| | Тип напряжения | DC | |
| Напряжение на входе | 450 V | | |
| Ток на входе | 0,7 A | | |
| Предохранитель на входе (внутр.) | Да | | |
| Пусковой ток | макс. 50 A | | |
| Рекомендуемый предохранитель | 2 A / DI, плавкий предохранитель 2...3 A, симв. C, линейный защитный автомат | | |
| Технология соединения | Винтовое соединение | | |
| Частота на входе, макс. | 47...63 Гц | | |

Выход

| | | | |
|---|-----------------------------|--|---|
| Возможность параллельной работы | да, макс. 5 | Время нарастания | ≤ 100 ms |
| Выходное напряжение, замечание (регулируется с помощью потенциометра) | | Выходное напряжение, макс. | 28 V |
| Выходное напряжение, мин. | 22 V | Емкостная нагрузка | без ограничений |
| Защита от обратного напряжения | Да | Защита от перегрузки | Да |
| Непрерывный выходной ток при U _{но-мин.} | 10 A @ 55 °C, 7,5 A @ 70 °C | Номинальное выходное напряжение | 24 V DC ± 1 % |
| Номинальный выходной ток для U _{ном.} | 10 A @ 55 °C | Остаточная пульсация, выбросы при разъединении | < 50 mV _{SS} при 24 V DC, I _N |
| Технология соединения | Винтовое соединение | выходная мощность | 240 W |

Дата создания 2 июня 2024 г. 6:16:56 CEST

Статус каталога 18.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

PRO ECO3 240W 24V 10A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Общие данные

| | | | |
|--|--|---|---|
| Вид защиты | IP20 | Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при $I_{ном.}$ | > 40 мс при 3 x 500 В AC / > 20 мс при 3 x 400 В AC |
| Защита от короткого замыкания | Да | Защита от неправильной полярности присоединения нагрузки | 30...35 V DC |
| Защита от превышения температуры | Да | Исполнение корпуса | Металл, коррозионно-устойчивый |
| КПД | 88 % | Категория перенапряжения | II |
| Коэффициент мощности (прим.) | > 0,55 при 3 x 500 В AC / > 0,65 при 3 x 400 В AC | Положение установки, указание по монтажу | на монтажной шине TS 35 |
| Потери мощности, номинальная нагрузка | 26 W | Потери мощности, холостой ход | 8 W |
| Сигнализация | Светодиод зеленый ($U_{выход} > 21,6$ В пост. тока), Светодиод желтый ($I_{выход} > 90\% I_{номинал. тип.}$), Светодиод красный (перегрузка, перегрев, короткое замыкание, $U_{выход} < 20,4$ В пост. тока) | Ток утечки на землю, макс. | 3,5 mA |
| макс. допуст. влажность воздуха (эксплуатация) | 5%...95% RH | | |

Координация изоляции

| | | | |
|--|--|----------------------------------|------|
| Изоляция выходного напряжения / заземление | 0,5 kV | Категория перенапряжения | II |
| Класс защиты | I, с подключением защитного провода PE | Напряжение изоляции вход / выход | 3 kV |
| Разделение выходного напряжения / заземления | 2 kV | Степень загрязнения | 2 |

ЭМС / Ударопрочность / Вибропрочность

| | | | |
|--|---|--|---------------------------|
| Вибростойкость IEC 60068-2-6 | 1 г в соответствии с EN 50178 | Излучение шума в соответствии с EN55032 | Класс В |
| Испытание на устойчивость к помехам по | EN 61000-4-2 (электростатические разряды), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (импульсные помехи), EN 61000-4-5 (импульсные помехи большой энергии), EN 61000-4-6 (кондуктивные помехи), EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-11 (Dips) | Ограничение сетевых токов высшей гармоники | По стандарту EN 61000-3-2 |
| Ударопрочность IEC 60068-2-27 | 15 г во всех направлениях | | |

PRO ECO3 240W 24V 10A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Электробезопасность (применимые нормы)

| | | | |
|--|--|---|---------------------------------------|
| Защита от опасных поражающих токов | Согласно VDE0106-101 | Изолирующие трансформаторы без-опасности для импульсных блоков пи-тания | По стандарту EN 61558-2-16 |
| Малое по условиям безопасности на-пряжение | SELV согласно IEC 60950-1, PELV в соответ-ствии с EN 60204-1 | Надежное разъединение / Защита от поражения электрическим током | VDE 0100-410 / согласно DIN 57100-410 |
| Оснащение электронным оборудова-нием | согласно EN 50178 / VDE 0160 | Электрооборудование машин | согласно EN 60204 |

Данные соединения (вход)

| | | | |
|--|---------------------|---|---------------------|
| Количество клемм | 4 для L1/L2/L3/PE | Момент затяжки, макс. | 0,6 Nm |
| Момент затяжки, мин. | 0,5 Nm | Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс. | 12 |
| Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин. | 26 | Сечение подключаемого провода, гиб-кого, макс. | 2,5 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, гиб-кого, мин. | 0,5 mm ² | Сечение подключаемого провода, жесткого, макс. | 6 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, жесткого, мин. | 0,5 mm ² | Технология соединения | Винтовое соединение |

Данные соединения (выход)

| | | | |
|--|---------------------|---|---------------------|
| Количество клемм | 6 (++, -, 13, 14) | Момент затяжки, макс. | 0,6 Nm |
| Момент затяжки, мин. | 0,5 Nm | Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс. | 12 |
| Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин. | 26 | Сечение подключаемого провода, гиб-кого, макс. | 2,5 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, гиб-кого, мин. | 0,5 mm ² | Сечение подключаемого провода, жесткого, макс. | 6 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, жесткого, мин. | 0,5 mm ² | Технология соединения | Винтовое соединение |

Сигнализация

| | | | |
|--------------------------|--|--|--------------------|
| Беспотенциальный контакт | Да | Нагрузка на контакт (нормально разо-мкнутый контакт) | max. 30 V DC / 1 A |
| Релейный Вх/Вых | Выходное напряжение > 21,6 В пост. тока / < 20,4 В пост. тока, пере-грузка | | |

Одобрения

| | | | |
|----------------------|---------|----------------------|---------|
| Институт (cULus) | CULUS | Институт (cURus) | CURUS |
| Сертификат № (cULus) | E258476 | Сертификат № (cURus) | E255651 |

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 | 27-04-07-01 |

PRO ECO3 240W 24V 10A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Экологическое соответствие изделия

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d |

Сертификаты

Сертификаты



| | |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS | Соответствовать |
| UL File Number Search | Сайт UL |
| Сертификат № (cURus) | E255651 |
| Сертификат № (cULus) | E258476 |

Загрузки

| | |
|--|--|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | UL508 CSA C22.2 Certificate Declaration of Conformity UK Conformity Assessed |
| Технические данные | CAD data – STEP |
| Пользовательская документация | Operating instructions |
| Каталог | Catalogues in PDF-format |

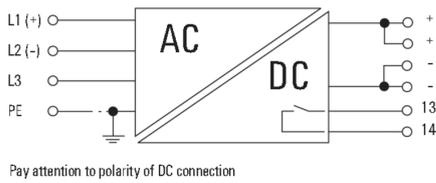
PRO ECO3 240W 24V 10A

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

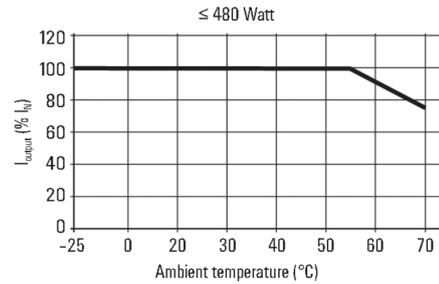
www.weidmueller.com

Изображения

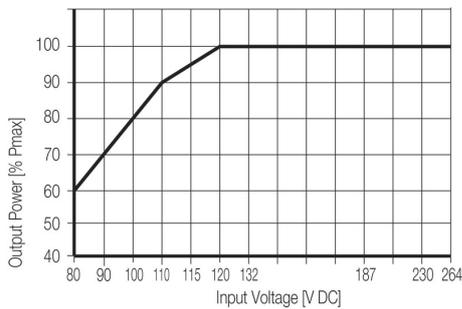
Символ цепи



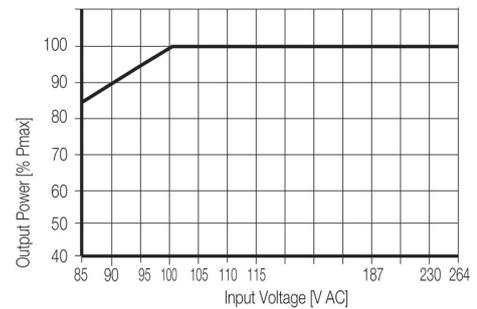
Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров



PRO ECO3 240W 24V 10A

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

W-серия



Для обеспечения долговечной надежной посадки на монтажной рейке и предотвращения смещения Weidmüller предлагает концевые стопоры. Доступны винтовые и безвинтовые исполнения. На концевых стопорах предусмотрена возможность для маркировки, а также групповой маркировки и крепление для тестового разъема.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------------|----------------------------|--|
| Тип | WEW 35/1 SW | Исполнение |
| Номер для заказа | 4182600000 | Концевой стопор, Материал Wemid, черный, Рейка: TS 35, |
| GTIN (EAN) | 4032248972630 | привинченный |
| Кол. | 50 Шт. | |
| Тип | WEW 35/2 V0 GF SW | Исполнение |
| Номер для заказа | 4189000000 | Концевой стопор, Материал Wemid, черный, Рейка: TS 35, |
| GTIN (EAN) | 4050118286779 | привинченный |
| Кол. | 50 Шт. | |
| Тип | WEW 35/1 V0 GF SW | Исполнение |
| Номер для заказа | 4188990000 | Концевой стопор, Материал Wemid, черный, Рейка: TS 35, |
| GTIN (EAN) | 4050118286892 | привинченный |
| Кол. | 50 Шт. | |

Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В AC и 1500 В DC, DIN EN 60900, IEC 900. Безопасность проверена - "GS", поштучный контроль. Лезвие из высоколегированной хромомолибденованадиевой стали, закаленное по всему объему, вороненое.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------------|----------------------------|--|
| Тип | SDIS SLIM 0.6X3.5X100 | Исполнение |
| Номер для заказа | 4189610000 | Сборочный инструмент, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: |
| GTIN (EAN) | 4050118896350 | 100 mm, Толщина лезвия (A): 0.6 mm |
| Кол. | 1 Шт. | |

PRO ECO3 240W 24V 10A

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

www.weidmueller.com

Аксессуары**Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidrive**

Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В AC и 1500 В DC, DIN EN 60900, IEC 900. Безопасность проверена - "GS", поштучный контроль. Лезвие из высоколегированной хромомолибденованадиевой стали, закаленное по всему объему, вороненое.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------------|----------------------------|---|
| Тип | SDIK SLIM PZ1 X 80 | Исполнение |
| Номер для заказа | 6749670000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 mm, 80 mm, Толщина лезвия (A): 1 |
| GTIN (EAN) | 4050118896411 | |
| Кол. | 1 Шт. | |