

**PROeco
PRO ECO 480W 48V 10A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 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.

Общие данные заказа

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| Тип | PRO ECO 480W 48V 10A |
| Номер для заказа | 1469610000 |
| Исполнение | Источник питания регулируемый, 48 V |
| GTIN (EAN) | 4050118275490 |
| Кол. | 1 Шт. |

**PROeco
PRO ECO 480W 48V 10A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Технические данные**Размеры и массы**

| | | | |
|-------------|---------|-------------------|------------|
| Ширина | 100 мм | Ширина (в дюймах) | 3,937 inch |
| Высота | 125 мм | Высота (в дюймах) | 4,921 inch |
| Глубина | 120 мм | Глубина (дюймов) | 4,724 inch |
| Масса нетто | 1 570 g | | |

Температуры

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

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Расчетные данные UL

Высота ≤ 3000 м

Вход

| | | | |
|--|--|---|---|
| Диапазон входного напряжения перем. тока | 85...264 В перем. тока (снижение номинальных значений при 100 В перем. тока) | Диапазон входного напряжения пост. тока | 80...370 В DC (ухудшение характеристик при 120 В DC) |
| Диапазон частот перем. тока | 47...63 Гц | Защита от перенапряжений Вход | Варистор |
| Номинальное входное напряжение | 100...240 В AC (универсальный вход) | Потребляемый ток, перем. ток | 2,4 А @ 230 В AC / 5,2 А @ 110 В AC |
| Потребляемый ток, пост. ток | 1,5 А при 370 В DC / 4,6 А при 120 В DC | Предохранитель на входе (внутр.) | Да |
| Пусковой ток | | Рекомендуемый предохранитель | 6 А / DI, плавкий предохранитель 16 А, симв. В, линейный защитный автомат 6...8 А, характ. С, линейный защитный автомат |
| Технология соединения | max. 3 А Винтовое соединение | Частота на входе, макс. | 47...63 Гц |

Выход

| | | | |
|--|-------------------------------|--|--|
| Возможность параллельной работы | да, макс. 3 | Время нарастания | ≤ 100 ms |
| Выходное напряжение | 48 В | Выходное напряжение | 42...56 В (регулируется с помощью потенциометра) |
| Емкостная нагрузка | без ограничений | Защита от обратного напряжения | Да |
| Защита от перегрузки | Да | Непрерывный выходной ток при U _{номин.} | 10 А @ 55 °C, 7,5 А @ 70 °C |
| Номинальное выходное напряжение | 48 В DC ± 1 % | Номинальный выходной ток для U _{ном.} | 10 А @ 55 °C |
| Остаточная пульсация, выбросы при разъединении | < 100 mV ss @ 48 В DC, I Nenn | Технология соединения | Винтовое соединение |
| выходная мощность | 480 W | | |

PROeco
PRO ECO 480W 48V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Технические данные**Общие данные**

| | | | |
|--|--|--|---|
| MTBF | > 500 000 ч по стандарту IEC 61709 (SN29500) | Вид защиты | IP20 |
| Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при I _{ном.} | > 20 мс при 230 В AC / > 20 мс при 115 В AC | Защита от короткого замыкания | Да |
| Защита от неправильной полярности присоединения нагрузки | 58...65 V DC | Защита от превышения температуры | Да |
| Исполнение корпуса | Металл, коррозионно-устойчивый | КПД | 93 % |
| Коэффициент мощности (прим.) | > 0,98 при 230 В AC / > 0,98 при 115 В AC | Положение установки, указание по монтажу | на монтажной шине TS 35 |
| Потери мощности, номинальная нагрузка | 50 W | Потери мощности, холостой ход | 5 W |
| Рабочая температура | -25 °C...70 °C | 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 | 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 B |
| Ограничение сетевых токов высшей гармоники | По стандарту EN 61000-3-2 | 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) |
| Ударопрочность IEC 60068-2-27 | 15 г во всех направлениях | | |

Электробезопасность (применимые нормы)

| | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|
| Защита от опасных поражающих токов | Согласно VDE0106-101 | Изолирующие трансформаторы безопасности для импульсных блоков питания | По стандарту EN 61558-2-16 |
| Малое по условиям безопасности напряжение | SELV в соответствии с EN 60950, PELV в соответствии с EN 60204 | Надежное разъединение / Защита от поражения электрическим током | VDE 0100-410 / согласно DIN 57100-410 |
| Оснащение электронным оборудованием | согласно EN 50178 / VDE 0160 | Электрооборудование машин | согласно EN 60204 |

Дата создания 27 апреля 2020 г. 13:34:27 CEST

Статус каталога 17.04.2020 / Право на внесение технических изменений сохранено.

PROeco
PRO ECO 480W 48V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmuller.com

Технические данные**Данные соединения (вход)**

| | | | |
|---|---------------------|--|---------------------|
| Количество клемм | 3 для L/N/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, гибкого , макс. | 2,5 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, гибкого , 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 | 7 (+, -, 13, 14) | Момент затяжки, макс. | 0,6 Nm |
| Момент затяжки, мин. | 0,5 Nm | Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс. | 10 |
| Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин. | 26 | Сечение подключаемого провода, гибкого , макс. | 4 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, гибкого , мин. | 0,22 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 разомкнутый контакт) | max. 30 V DC / 1 A |
| Релейный Вх/Вых | Выходное напряжение > 21,6 В пост. тока / < 20,4 В пост. тока, перегрузка | | |

Сертификаты

Институт (cULus)



Сертификат № (cULus)

E258476

Классификация

| | | | |
|-------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002540 | ETIM 7.0 | EC002540 |
| eClass 9.0 | 27-04-07-01 | eClass 9.1 | 27-04-07-01 |
| eClass 10.0 | 27-04-07-01 | | |

Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

PROeco
PRO ECO 480W 48V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Технические данные

Загрузки

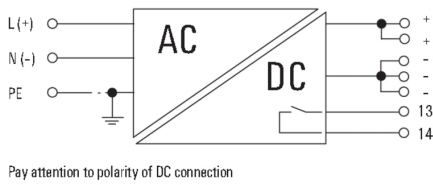
| | |
|--|---|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | Declaration of Conformity |
| Технические данные | EPLAN, WSCAD |
| Технические данные | STEP |
| Пользовательская документация | Operating instructions |

**PROeco
PRO ECO 480W 48V 10A**

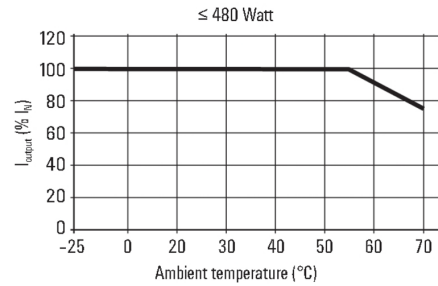
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Изображения

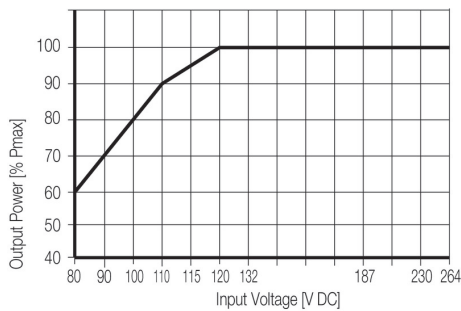
Символ цепи



Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров

