

PRO BAS 480W 48V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Высокая производительность, компактность и хорошее соотношение цены и производительности являются основными характеристиками новых источников питания PRObas. Семейство изделий включает 12 вариантов с выходным напряжением 5, 12, 24 или 48 В пост. тока и широким диапазоном входного напряжения. Все блоки имеют комплексные функции безопасности и получили международные разрешения. Благодаря совместимости с нашими электронными предохранителями, ИБП пост. тока и диодными модулями, они также подходят для монтажа систем управления мощностью.

Основные данные для заказа

| | |
|------------|---|
| Версия | Power supply, switch-mode power supply unit, 48 V |
| Заказ № | 2838490000 |
| Тип | PRO BAS 480W 48V 10A |
| GTIN (EAN) | 4064675444183 |
| Кол. | 1 Штука |

PRO BAS 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E258476

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|--------|-------------------|-------------|
| Глубина | 125 mm | Глубина (дюймов) | 4.9212 inch |
| Высота | 130 mm | Высота (в дюймах) | 5.1181 inch |
| Ширина | 59 mm | Ширина (в дюймах) | 2.3228 inch |
| Масса нетто | 1380 g | | |

Температуры

| | | | |
|----------------------|----------------|---------------------|--|
| Температура хранения | -40 °C...85 °C | Рабочая температура | -25 °C...70 °C |
| Запуск | ≥ -40 °C | Влажность | 5...95% отн. влажности, без появления конденсата |

Экологическое соответствие изделия

| | |
|--|---|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует с исключением |
| Исключение из RoHS (если применимо/известно) | 6c, 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP | d62541f7-8058-4336-b693-7303c8b40800 |

Вход

| | | |
|--|---|----------------|
| Технология соединения | Винтовое соединение | |
| Диапазон входного напряжения перем. тока | 85...264 В перем. тока (снижение номинальных значений при 100 В перем. тока) | |
| Рекомендуемый предохранитель | 6 A / DI, плавкий предохранитель 16 A, симв. В, линейный защитный автомат 6...8 A, характ. С, линейный защитный автомат | |
| Диапазон частот перем. тока | 45...65 Hz | |
| Номинальное входное напряжение | 110...240 V AC / 120...340 V DC | |
| Метод проводного соединения | Винтовое соединение | |
| Предохранитель на входе (внутр.) | Да | |
| Диапазон входного напряжения пост. тока | 110...370 V DC (derating at <120 V DC) | |
| Пусковой ток | 20 A @ 230 V AC, 25 °C | |
| Потребление тока относительно напряжения ввода | Тип напряжения | Переменный ток |
| | Напряжение на входе | 230 V |
| | Ток на входе | 2.26 A |
| | Тип напряжения | Переменный ток |
| | Напряжение на входе | 115 V |
| | Ток на входе | 4.58 A |
| | Тип напряжения | DC |
| | Напряжение на входе | 120 V |
| Номинальное энергопотребление | Ток на входе | 4.42 A |
| | 505.26 VA | |

PRO BAS 480W 48V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Выход

| | | |
|--|--|----------------|
| выходная мощность | 480 W | |
| Технология соединения | Винтовое соединение | |
| Номинальное выходное напряжение | 48 V DC | |
| Остаточная пульсация, выбросы при разъединении | ≤ 100 мВ двойн. амплит. на полной нагрузке | |
| Возможность параллельной работы | да, макс. 3 | |
| Защита от перегрузки | Да | |
| Выходное напряжение, макс. | 56 V | |
| Выходное напряжение, мин. | 36 V | |
| Выходной ток, макс. | 10 A | |
| Метод проводного соединения | Винтовое соединение | |
| Выходное напряжение, замечание | настраиваемый с помощью потенциометра | |
| Номинальный выходной ток для Uном. | 10 A @ 55 °C | |
| Емкостная нагрузка | 5,5 мФ | |
| Время переключения при нарушении энергоснабжения | Время переключения при нарушении энергоснабжения, мин. | 20 ms |
| | Тип входного напряжения | Переменный ток |
| | Напряжение на входе | 120 V |
| | Выходной ток | 10 A |
| | Выходное напряжение | 48 V |
| | Время переключения при нарушении энергоснабжения, мин. | 20 ms |
| | Тип входного напряжения | Переменный ток |
| | Напряжение на входе | 230 V |
| | Выходной ток | 10 A |
| | Выходное напряжение | 48 V |
| Защита от обратного напряжения | Да | |
| Непрерывный выходной ток при UНомин. | 10 A @ 55 °C, 6.25 A @ 70°C | |

Общие данные

| | | | |
|--|--|--|--|
| Коэффициент мощности (прим.) | 0,95 при 230 В перем. тока, номинальная нагрузка | Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при Iном. | > 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC |
| КПД | 95% @ 230 V AC | Влажность | 5...95% отн. влажности, без появления конденсата |
| Вид защиты | IP20 | Монтажная ширина | 59 mm |
| Монтажная высота | 130 mm | Индикатор | зеленый светодиод |
| Положение установки, указание по монтажу | Горизонтально на монтажной рейке TS35. Свободное пространство 50 мм сверху и снизу для цирк. воздуха. Можно монтировать бок о бок, без просвета., Горизонтально на DIN-рейке TS 35; зазор 50 мм сверху и снизу для свободной циркуляции воздуха; расстояние 10 мм до соседних подузлов., Зазор 50 мм сверху и снизу для свободной циркуляции воздуха, возможность монтажа в ряд без зазора, На монтажной рейке TS 35 | Исполнение корпуса | Металл, коррозионно-устойчивый |

PRO BAS 480W 48V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | |
|----------------------------------|--|---------------------------------------|------|
| | свободное пространство 50 мм сверху и снизу для подачи наружного воздуха. | | |
| Ток утечки на землю, макс. | 3.5 mA | Потери мощности, холостой ход | 2 W |
| Защита от короткого замыкания | Да | Потери мощности, номинальная нагрузка | 30 W |
| Защита от превышения температуры | Да | | |

Координация изоляции

| | | | |
|--|--------|--|--|
| Степень загрязнения | 2 | Класс защиты | I, с подключением защитного провода PE |
| Напряжение изоляции вход / выход | 3.5 kV | Разделение выходного напряжения / заземления | 3.5 kV |
| Изоляция выходного напряжения / заземление | 0.5 kV | | |

ЭМС / Ударопрочность / Вибропрочность

| | | | |
|--|--|---|---------------------------------|
| Ударопрочность IEC 60068-2-27 | 30 г во всех направлениях | Излучение шума в соответствии с EN55032 | Класс B |
| Испытание на устойчивость к помехам по | EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN 61000-4-8 (Fields), EN 61000-4-11 (Dips), IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4 | Вибростойкость IEC 60068-2-6 | 0.7 г в соответствии с EN 50178 |

Электробезопасность (применимые нормы)

| | | | |
|---|--|---|----------------------------|
| Малое по условиям безопасности напряжение | SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201 | Изолирующие трансформаторы безопасности для импульсных блоков питания | По стандарту EN 61558-2-16 |
|---|--|---|----------------------------|

Параметры подключения (вход)

| | | | |
|---|----------------------|--|-------------------|
| Технология соединения | Винтовое соединение | Количество клемм | 3 для L/N/PE |
| Лезвие отвертки | 0,8 x 4,0 | Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс. | 10 AWG |
| Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин. | 26 AWG | Сечение подключаемого провода, гибкого , макс. | 6 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, гибкого , мин. | 0.18 mm ² | Сечение подключаемого провода, жесткого , макс. | 6 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, жесткого , мин. | 0.18 mm ² | Момент затяжки, мин. | 0.5 Nm |
| Момент затяжки, макс. | 0.6 Nm | | |

Параметры подключения (выход)

| | | | |
|--|---------------------|---|----------------------|
| Технология соединения | Винтовое соединение | Количество клемм | 5 (+ + / - - -) |
| Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс. | 10 AWG | Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин. | 26 AWG |
| Сечение подключаемого провода, гибкого , макс. | 6 mm ² | Сечение подключаемого провода, гибкого , мин. | 0.18 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, жесткого , макс. | 6 mm ² | Сечение подключаемого провода, жесткого , мин. | 0.18 mm ² |

PRO BAS 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | |
|-----------------------|--------|-----------------|-----------|
| Момент затяжки, мин. | 0.5 Nm | Лезвие отвертки | 0,8 x 4,0 |
| Момент затяжки, макс. | 0.6 Nm | | |

Сигнализация

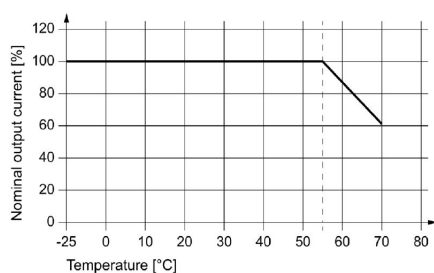
| | | | |
|--------------------------------|---|---|---|
| Индикатор | зеленый светодиод | Беспотенциальный контакт | Да |
| Зеленый светодиод | Рабочее напряжение в норме | Нагрузка на контакт (нормально разомкнутый контакт) | max. 30 V DC / 1 A |
| Напряжение триггера, светодиод | $U_{out} > 0,9 \times U_{nominal}$ мин. | Напряжение триггера, реле | $U_{out} > 0,9 \times U_{nominal}$ мин. |

Классификации

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002540 | ETIM 9.0 | EC002540 |
| ETIM 10.0 | EC002540 | ECLASS 14.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-04-07-01 | | |

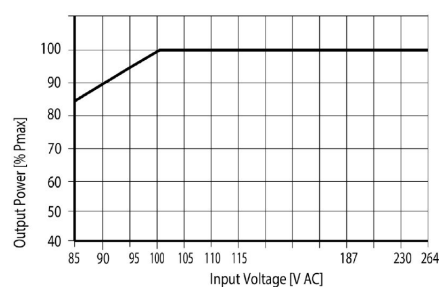
Изображения

Кривая ухудшения параметров



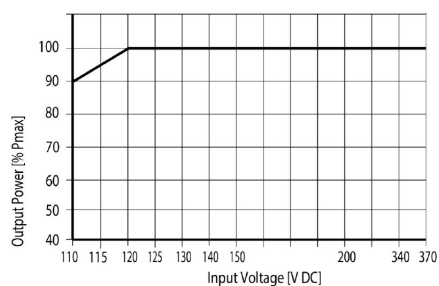
Temperature Derating

Кривая ухудшения параметров



AC-Input Derating

Кривая ухудшения параметров



DC-Input Derating