



## PRO BAS 480W 48V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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 №	<a href="#">2838490000</a>
Тип	PRO BAS 480W 48V 10A
GTIN (EAN)	4064675444183
Кол.	1 Штука

**PRO BAS 480W 48V 10A**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Технические данные**

**Сертификаты**

Допуски к эксплуатации



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<a href="#">Сайт UL</a>
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 V перем. тока (снижение номинальных значений при 100 V перем. тока)		
Рекомендуемый предохранитель	6 A / DI, плавкий предохранитель 16 A, симв. В, линейный защитный автомат 6...8 A, характеристика 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	
	Ток на входе	4.42 A	
Номинальное энергопотребление	505.26 VA		



## PRO BAS 480W 48V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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 Iном.	10 A @ 55 °C																				
Емкостная нагрузка	5,5 мФ																				
Время переключения при нарушении энергоснабжения	<table><tr><td>Время переключения при нарушении энергоснабжения, мин.</td><td>20 ms</td></tr><tr><td>Тип входного напряжения</td><td>Переменный ток</td></tr><tr><td>Напряжение на входе</td><td>120 V</td></tr><tr><td>Выходной ток</td><td>10 A</td></tr><tr><td>Выходное напряжение</td><td>48 V</td></tr><tr><td>Время переключения при нарушении энергоснабжения, мин.</td><td>20 ms</td></tr><tr><td>Тип входного напряжения</td><td>Переменный ток</td></tr><tr><td>Напряжение на входе</td><td>230 V</td></tr><tr><td>Выходной ток</td><td>10 A</td></tr><tr><td>Выходное напряжение</td><td>48 V</td></tr></table>	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
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**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Технические данные**

свободное пространство 50 мм сверху и снизу для подачи наружного воздуха.	
Ток утечки на землю, макс.	3.5 mA
Защита от короткого замыкания	Да
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 g во всех направлениях	Излучение шума в соответствии с EN55032	Класс В
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), EN61000-4-8 (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 <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0.18 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	6 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.18 mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0.18 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	6 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.18 mm <sup>2</sup>

**PRO BAS 480W 48V 10A**

[www.weidmueller.com](http://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	Uout > 0,9 x Unominal мин.	Напряжение триггера, реле	Uout > 0,9 x Unominal 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		

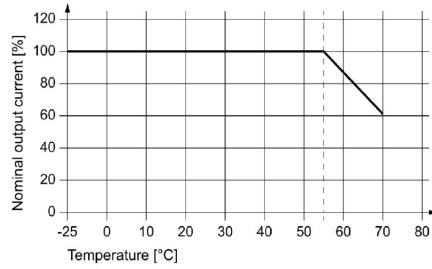
**PRO BAS 480W 48V 10A**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

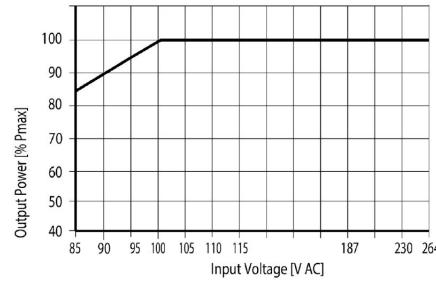
**Изображения**

**Кривая ухудшения параметров**



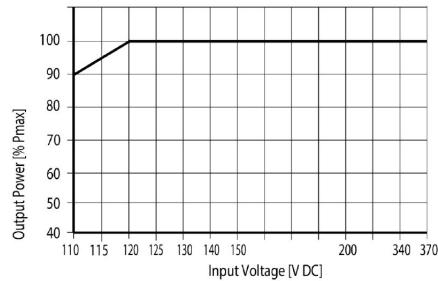
Temperature Derating

**Кривая ухудшения параметров**



AC-Input Derating

**Кривая ухудшения параметров**



DC-Input Derating