Справочный листок технических данных

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

Справочный листок технических данных

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, 7cI
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. B, линейный защитный автомат 6...8 A, характ. C, 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
Входная электрическая прочность, макс.	AC/DC	

Справочный листок технических данных

PRO BAS 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальное энергопотребление	505.26 VA

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	Исполнение корпуса	Металл, коррозионно-устойчивый

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

www.weidmueller.com

Технические данные

	в ряд без зазора, На монтажной рейке TS 35 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 g 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), 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 mm²
Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0.18 mm²	Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	6 mm²
Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.18 mm²	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

PRO BAS 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	6 mm²	Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0.18 mm²
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	6 mm²	Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.18 mm²
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 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

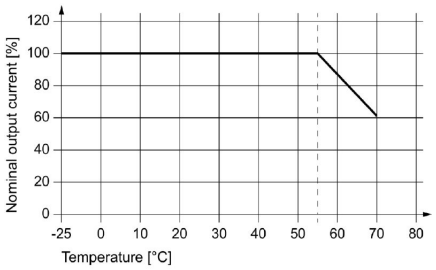
PRO BAS 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com

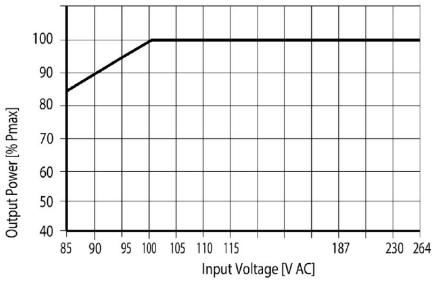
Изображения

Кривая ухудшения параметров



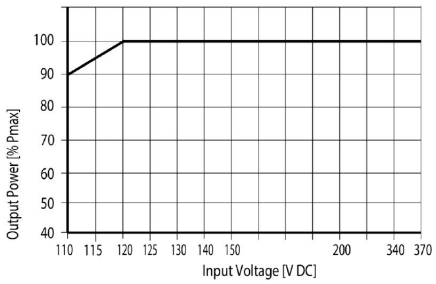
Temperature Derating

Кривая ухудшения параметров



AC-Input Derating

Кривая ухудшения параметров



DC-Input Derating