

PRO BAS 240W 48V 5A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



High performance, compact design and a good price-performance ratio are the main characteristics of the new PRObas power supplies. The product family comprises 12 variants with 5, 12, 24 or 48 V DC output voltage and a wide-range input. All units have comprehensive safety functions and are internationally approved. Due to compatibility with our electronic fuses, DC UPS and diode modules, they are also suitable for setting up power management systems.

Основные данные для заказа

Исполнение	Источник питания регулируемый, 48 V
Номер для заказа	2838470000
Тип	PRO BAS 240W 48V 5A
GTIN (EAN)	4064675444169
Кол.	1 Шт.

PRO BAS 240W 48V 5A

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	130 мм	Высота (в дюймах)	5,118 inch
Ширина	52 мм	Ширина (в дюймах)	2,047 inch
Масса нетто	693 g		

Температуры

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

Вход

Диапазон входного напряжения перем. тока	85...264 В перем. тока (снижение номинальных значений при 100 В перем. тока)	
Диапазон входного напряжения пост. тока	110...370 V DC (derating at <120 V DC)	
Диапазон частот перем. тока	45...65 Hz	
Метод проводного соединения	Винтовое соединение	
Номинальное входное напряжение	110...240 V AC / 120...340 V DC	
Потребление тока относительно на- пряжения ввода	Тип напряжения	Переменный ток
	Напряжение на входе	230 V
	Ток на входе	1,14 A
	Тип напряжения	Переменный ток
	Напряжение на входе	115 V
	Ток на входе	2,3 A
	Тип напряжения	DC
	Напряжение на входе	120 V
	Ток на входе	2,22 A
Предохранитель на входе (внутр.)	Да	
Пусковой ток	20 A @ 230 V AC, 25 °C	
Рекомендуемый предохранитель	4 A / DI, защитный плавкий предохранитель, 6 A, симв. В, линейный защитный автомат, 3...5 A, симв. Автомат защиты цепи C	
Технология соединения	Винтовое соединение	

Выход

Возможность параллельной работы	да, макс. 3	
Время переключения при нарушении энергоснабжения	Время переключения при нарушении энерго-снабжения, мин.	20 ms
	Тип входного напряжения	Переменный ток
	Напряжение на входе	120 V
	Выходной ток	5 A
	Выходное напряжение	48 V
	Время переключения при нарушении энерго-снабжения, мин.	20 ms
	Тип входного напряжения	Переменный ток
	Напряжение на входе	230 V
	Выходной ток	5 A
	Выходное напряжение	48 V
Выходное напряжение, макс.	56 V	
Выходное напряжение, мин.	36 V	
Емкостная нагрузка	5,5 мФ	
Защита от обратного напряжения	Да	
Защита от перегрузки	Да	

Дата создания 2 июня 2024 г. 6:15:48 CEST

Статус каталога 18.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

PRO BAS 240W 48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Метод проводного соединения	Винтовое соединение
Непрерывный выходной ток при $U_{НОМ.}$	5 A @ 55 °C, 3.125 A @ 70 °C
мин.	
Номинальное выходное напряжение	48 V DC
Номинальный выходной ток для $U_{НОМ.}$	5 A @ 55 °C
Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	≤ 100 мВ двойн. амплит. на полной нагрузке
Технология соединения	Винтовое соединение
выходная мощность	240 W

Общие данные

Вид защиты	IP20	Влажность	5...95% отн. влажности, без появления конденсата
Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при $I_{НОМ.}$	> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	Запуск	≥ -40 °C
Защита от короткого замыкания	Да	Защита от превышения температуры	Да
Индикатор	зеленый светодиод	Исполнение корпуса	Пластиковая защитная изоляция
КПД	95% @ 230 V AC	Коэффициент мощности (прим.)	0,95 при 230 В перем. тока, номинальная нагрузка
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.	Потери мощности, номинальная нагрузка	19,2 W
Потери мощности, холостой ход	2 W	Ток утечки на землю, макс.	3,5 mA

Координация изоляции

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

ЭМС / Ударопрочность / Вибропрочность

Вибростойкость IEC 60068-2-6	0,7 г в соответствии с EN 50178	Излучение шума в соответствии с EN55032	Класс В
Ударопрочность IEC 60068-2-27	30 г во всех направлениях		

Электробезопасность (применимые нормы)

Изолирующие трансформаторы безопасности для импульсных блоков питания	По стандарту EN 61558-2-16	Малое по условиям безопасности напряжение	IEC 61010-1, IEC 61010-2-201
Оснащение электронным оборудованием	Acc. to EN50178		

PRO BAS 240W 48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Данные соединения (вход)

Количество клемм	3 для L/N/PE	Лезвие отвертки	0,6 x 3,5
Момент затяжки, макс.	0,6 Nm	Момент затяжки, мин.	0,5 Nm
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	12 AWG	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	26 AWG
Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	6 mm ²	Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0,5 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	4 (++) / (-)	Лезвие отвертки	0,6 x 3,5
Момент затяжки, макс.	0,6 Nm	Момент затяжки, мин.	0,5 Nm
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	12 AWG	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	26 AWG
Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	6 mm ²	Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0,5 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	Зеленый светодиод	Рабочее напряжение в норме
Индикатор	зеленый светодиод	Нагрузка на контакт (нормально разомкнутый контакт)	max. 30 V DC / 1 A
Напряжение триггера, реле	U _{out} > 0,9 x U _{nominal} мин.	Напряжение триггера, светодиод	U _{out} > 0,9 x U _{nominal} мин.

Одобрения

Институт (cULus)	CULUS	Сертификат № (cULus)	E258476
------------------	-------	----------------------	---------

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

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1 Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	d62541f7-8058-4336-b693-7303c8b40800

PRO BAS 240W 48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты



ROHS Соответствовать

UL File Number Search Сайт UL

Сертификат № (cULus) E258476

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии [PRO BAS CSA UL 62368-1.pdf](#)
[UKCA Declaration of Conformity](#)
[Declaration of Conformity](#)Технические данные [CAD data – STEP](#)Пользовательская документация [Operating Instructions](#)Каталог [Catalogues in PDF-format](#)

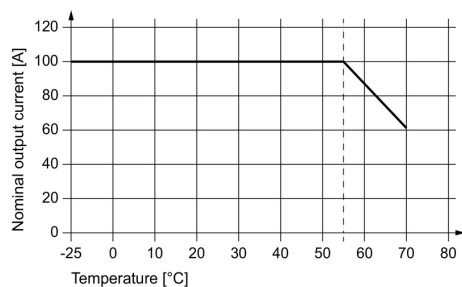
PRO BAS 240W 48V 5A

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

www.weidmueller.com

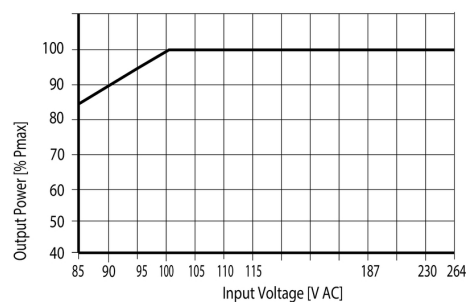
Изображения

Кривая ухудшения параметров



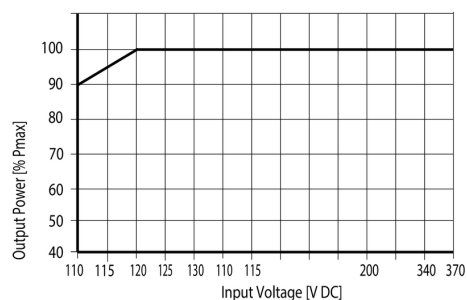
Temperature Derating

Кривая ухудшения параметров



AC-Input Derating

Кривая ухудшения параметров



DC-Input Derating