

PRO TOP2 240W 48V 5A UW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Необходимо постоянно повышать эффективность производственных процессов. Кроме производительности, энергоэффективность и надежность также играют все более важную роль в самых современных отраслях промышленности. Блоки питания PROtop сочетают в себе отличные параметры производительности и образцовую надежность, что положительно сказывается на производительности всего производственного предприятия.

PROtop обладает рядом преимуществ, которые обеспечивают вам реальное конкурентное преимущество. К ним относятся постоянное снижение расходов на электроэнергию благодаря высоким значениям КПД, а также большая доступность установки благодаря длительному сроку службы и высоким значениям MTBF. Кроме того, благодаря чрезвычайно компактным конструкциям обеспечивается высокая плотность размещения оборудования.

PROtop может обеспечить значительную экономию по сравнению с обычными источниками питания. Увеличенный КПД экономит в среднем 50 кВт·ч в день на производственном предприятии средних размеров, при этом около 100 источников питания PROtop работают в трехсменном режиме. Благодаря этому добавляется более 15 000 кВт·ч в год, а также снижается углеродный след предприятия. Срок службы, который в два раза превышает этот показатель стандартных источни-

ков питания, также неизменно сокращает расходы на обратный выкуп и обмен.

Основные данные для заказа

Исполнение	Источник питания регулируемый, 48 V
Номер для заказа	2467270000
Тип	PRO TOP2 240W 48V 5A UW
GTIN (EAN)	4050118482171
Кол.	1 шт.

PRO TOP2 240W 48V 5A UW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	125 мм	Глубина (дюймов)	4,921 inch
Высота	130 мм	Высота (в дюймах)	5,118 inch
Ширина	50 мм	Ширина (в дюймах)	1,969 inch
Масса нетто	892 g		

Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	-25 °C...75 °C
Влажность при рабочей температуре	5...95 % без появления конденсата		

Вход

Диапазон входного напряжения перем. тока	85...550 V AC	
Диапазон входного напряжения пост. тока	90...800 V DC	
Диапазон частот перем. тока	45...65 Hz	
Защита от перенапряжений Вход	Варистор	
Коэффициент мощности	Типичный коэффициент мощности	0,75
	Напряжение на входе	400 V
	Температура окружающей среды	25 °C
	Выходная мощность	120 W
Номинальное входное напряжение	100-500 В перем. тока / 120-500 В пост. тока	
Номинальное энергопотребление	262,3 VA	
Потребление тока относительно на- пряжения ввода	Тип напряжения	Переменный ток
	Напряжение на входе	85 V
	Ток на входе	3,6 A
Предохранитель на входе (внутр.)	Да	
Пусковой ток	макс. 10 A	
Рекомендуемый предохранитель	5 A, DI / 6 A, Char. B / 6 A, Char C	
Технология соединения	PUSH IN	

Выход

DCL – резерв пиковой нагрузки	Длительность подъема	15 ms
	Кратно номинальному току	600 %
Возможность параллельной работы	да, макс. 10	
Время нарастания	≤ 100 ms	
Время переключения при нарушении энергоснабжения	Время переключения при нарушении энерго-снабжения, мин.	20 ms
	Тип входного напряжения	Переменный ток
	Напряжение на входе	110 V
	Выходной ток	5 A
	Выходное напряжение	48 V
Выходное напряжение, замечание	регулируется с помощью потенциометра или модуля связи	
Выходное напряжение, макс.	56 V	
Выходное напряжение, мин.	45 V	
Защита от обратного напряжения	Да	
Номинальное выходное напряжение	48 V DC ± 1 %	
Номинальный выходной ток для U _{ном.}	5 A при 60 °C	
Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	< 100 mVss @ U _{Nenn.} Full Load	
Технология соединения	PUSH IN с исполнительным устройством	
выходная мощность	240 W	

Дата создания 17 мая 2024 г. 22:39:01 CEST

Статус каталога 04.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

PRO TOP2 240W 48V 5A UW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Общие данные

Вид защиты	IP20	Запуск	$\geq -40\text{ }^{\circ}\text{C}$
Исполнение корпуса	Металл, коррозионно-устойчивый	КПД	94%
Категория перенапряжения	II, III	Конформное покрытие	Нет
Потери мощности, номинальная нагрузка	20,4 W	Потери мощности, холостой ход	5 W
Ток утечки на землю, макс.	3,5 mA	Ухудшение параметров	$> 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ (2,5 % / $1\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Координация изоляции

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

ЭМС / Ударопрочность / Вибропрочность

Вибростойкость IEC 60068-2-6	2,3 г (на DIN-рейке), 4 г (при непосредственном монтаже)	Излучение шума в соответствии с EN55032	Класс B
Испытание на устойчивость к помехам по	EN 55032:2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-4:2007/A1:2011, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN 55035:2017, EN 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, IEC 61000-4-2:2008, IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010, IEC 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-5:2014, IEC 61000-4-6:2013, IEC 61000-4-8:2009, IEC 61000-4-11:2004	Ударопрочность IEC 60068-2-27	30 г во всех направлениях

Электробезопасность (применимые нормы)

Защита от опасных поражающих токов	Согласно VDE0106-101	Изолирующие трансформаторы без опасности для импульсных блоков питания	По стандарту EN 61558-2-17
Малое по условиям безопасности напряжение	SELV согласно IEC 60950-1, PELV в соответствии с EN 60204-1	Надежное разъединение / Защита от поражения электрическим током	VDE 0100-410 / согласно DIN 57100-410
Оснащение электронным оборудованием	Acc. to EN50178	Электрооборудование машин	Acc. to EN60335-1

PRO TOP2 240W 48V 5A UW

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	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.	2,5 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0,5 mm ²	Технология соединения	PUSH IN

Данные соединения (выход)

Количество клемм	4 (++ / -)	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	12
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	20	Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	2,5 mm ²
Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0,2 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	2,5 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0,2 mm ²	Технология соединения	PUSH IN с исполнительным устройством

Данные соединения (сигнал)

Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), макс.	1,5 mm ²	Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), мин.	0,2 mm ²
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	16	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	28
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	1,5 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0,2 mm ²
Технология соединения	Винтовое соединение		

Сигнализация

Беспотенциальный контакт	Зеленый/красный светодиод	Зеленый: работа (безотказная), Мигающий зеленый: заблаговременное предупреждение I > 90 %, Мигающий зеленый/красный: выход отключен (режим отключения), Мигающий красный: перегрузка / ошибка
Реле состояния (макс. нагрузка)	Да Выходное напряжение ОК (30 В DC / 1 А)	

Одобрения

Институт (CSA)	CSA	Сертификат № (CSA)	80043367
----------------	-----	--------------------	----------

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	27-04-90-02

PRO TOP2 240W 48V 5A UW

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
------	-----------------

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	DNV Certificate.pdf CSA 61010-1 Certificate.pdf C1D2 Certificate.pdf Declaration of Conformity UK Conformity Assessed
Технические данные	CAD data – STEP
Пользовательская документация	Instruction sheets
Каталог	Catalogues in PDF-format
Брошюры	Produkt Information PROTOP DE Produkt Information PROTOP EN

PRO TOP2 240W 48V 5A UW

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

www.weidmueller.com

Изображения



PRO TOP2 240W 48V 5A UW

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Модули связи



Подключаемые модули связи Weidmüller обеспечивают обмен соответствующими данными между отдельными компонентами и облаком. Это создает основу для целевой оптимизации процесса с использованием контроля состояния и дистанционного управления - факторов, которые играют решающую роль в повышении КПД, качества, стабильности процесса и доступности. Модули связи разработаны в соответствии с классом защиты IP20 и могут работать без инструментов и гибко адаптированы к различным индивидуально настраиваемым протоколам связи.

Основные данные для заказа

Тип	PRO COM IO-LINK	Исполнение
Номер для заказа	2407360000	Модуль связи
GTIN (EAN)	4050118599152	
Кол.	1 Шт.	
Тип	PRO COM CAN OPEN	Исполнение
Номер для заказа	2407320000	Модуль связи
GTIN (EAN)	4050118482225	
Кол.	1 Шт.	
Тип	PRO COM CAN OPEN EX	Исполнение
Номер для заказа	2407340000	Модуль связи
GTIN (EAN)	4050118481822	
Кол.	1 Шт.	
Тип	PRO COM DISPLAY 7S	Исполнение
Номер для заказа	2406960000	Модуль связи
GTIN (EAN)	4050118481808	
Кол.	1 Шт.	

Установка



Крепежные принадлежности для источников питания Weidmüller.

Основные данные для заказа

Тип	MTA 30 MF	Исполнение
Номер для заказа	40511320000	Корпуса для электроники, Монтажный адаптер
GTIN (EAN)	4050118042702	
Кол.	20 Шт.	
Тип	CP A WALLADAPTER 30 MM	
Номер для заказа	40511870000	
GTIN (EAN)	4050118268225	
Кол.	1 Шт.	

Дата создания 17 мая 2024 г. 22:39:01 CEST

Статус каталога 04.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

PRO TOP2 240W 48V 5A UW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Тип	PRO TOP BRACKETS	Исполнение
Номер для заказа	6535900000	Монтажная опора
GTIN (EAN)	4050118683059	
Кол.	1 Шт.	

Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В AC и 1500 В DC, DIN EN 60900, IEC 900. Безопасность проверена - "GS", поштучный контроль. Лезвие из высоколегированной хромомолибденованадиевой стали, закаленное по всему объему, вороненое.

Основные данные для заказа

Тип	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Исполнение
Номер для заказа	65349610000	Сборочный инструмент, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия:
GTIN (EAN)	4050118896350	100 mm, Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 Шт.	

PRO TOP2 240W 48V 5A UW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

BCF 3.81/180F



PUSH IN — инновационная система соединений компании Weidmüller, упрощающая процесс подключения проводов.

Преимущества для пользователей и систем:

- Высокая плотность монтажа ввиду чрезвычайно низкой высоты компонентов. Просто вставьте подготовленный провод — и все готово.
- Высокая плотность компонентов при использовании компактного двухуровневого штекерного соединителя SCDN / SCDN-THR.
- Удобство применения благодаря встроенным кнопкам для открытия точки зажима.
- Интуитивно понятное обращение, поскольку область ввода проводов и область ручного соединения четко разделены.
- Фиксация и разъединение без помощи инструментов при использовании патентованного фиксатора Weidmüller (LR).

Вставные разъемы Weidmüller с шагом 3,81 мм (0,15 дюйма) совместимы с топологией обычных вставных разъемов, допускают кодировку и имеют место для маркировки.

Основные данные для заказа

Тип	BCF 3.81/03/180F SN BK ...	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4031570000	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.81	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ²	Ящик
GTIN (EAN)	4032248680504	mm, Количество полюсов: 3, 180°, PUSH IN с исполнительным	UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16	
Кол.	50 Шт.	устройством, Диапазон зажима, макс.: 1.5 mm ² , Ящик		

BLF 7.62HP/180F



Гнездовой соединитель 180° с технологией соединения PUSH IN для проводов сечением 2,5 мм² с шагом 7,62

Соответствует требованиям стандартов UL1059 600 V, класс C, и IEC 61800-5-1

Варианты: без фланца, с наружным фланцем или с защелкой.

Основные данные для заказа

Тип	BLF 7.62HP/03/180F SN B ...	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4033920000	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 7.62	IEC: 1000 V / 29 A / 0.5 - 2.5 mm ²	Ящик
GTIN (EAN)	4032248775460	mm, Количество полюсов: 3, 180°, PUSH IN с исполнительным	UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12	
Кол.	54 Шт.	устройством, Диапазон зажима, макс.: 2.5 mm ² , Ящик		

PRO TOP2 240W 48V 5A UW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

W-серия



Для обеспечения долговечной надежной посадки на монтажной рейке и предотвращения смещения Weidmüller предлагает концевые стопоры.

Доступны винтовые и безвинтовые исполнения. На концевых стопорах предусмотрена возможность для маркировки, а также групповой маркировки и крепление для тестового разъема.

Основные данные для заказа

Тип	WEW 35/1 V0 GF SW	Исполнение
Номер для заказа	4438990000	Концевой стопор, Материал Wemid, черный, Рейка: TS 35,
GTIN (EAN)	4050118286892	привинченный
Кол.	50 Шт.	
Тип	WEW 35/2 V0 GF SW	Исполнение
Номер для заказа	4439000000	Концевой стопор, Материал Wemid, черный, Рейка: TS 35,
GTIN (EAN)	4050118286779	привинченный
Кол.	50 Шт.	

BLF 5.00HC/180F SN



Надежность миллионы раз проверенного на практике оригинального изделия с дополнительными инновационными особенностями.

Вариант исполнения BLF 5.00HC PUSH IN гнездового разъема BLZ 5.00HC отличается новой системой соединений и более компактной конструкцией.

Инновационная пружинная система соединений PUSH IN компании Weidmüller представляет собой будущее простого подключения проводов без использования инструментов. HC = сильноточный.

С точки зрения универсальности BLF 5.00HC предлагает те же преимущества, что и более старые варианты исполнения:

- 3 испытанных и проверенных на практике направления вывода проводов, обеспечивающих обычную гибкость для конструкции специализированного применения
- 4 варианта исполнения с фланцами и патентованный фиксатор, позволяющие реализовать концепцию фиксации на основе требований пользователя

Основные данные для заказа

Тип	BLF 5.00HC/04/180F SN B ...	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4508270000	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.00	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 2.5 mm ²	Ящик
GTIN (EAN)	4050118578805	mm, Количество полюсов: 4, 180°, PUSH IN с исполнительным	UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG	
Кол.	72 Шт.	устройством, Диапазон зажима, макс.: 3.31 mm ² , Ящик	12	