

PRO TOP2 240W 24V 10A UW



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 трехфазном 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

Версия	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Заказ №	2467250000
Тип	PRO TOP2 240W 24V 10A UW
GTIN (EAN)	4050118482157
Кол.	1 Штука

PRO TOP2 240W 24V 10A UW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

Размеры и массы

Глубина	125 mm	Глубина (дюймов)	4.9212 inch
Высота	130 mm	Высота (в дюймах)	5.1181 inch
Ширина	50 mm	Ширина (в дюймах)	1.9685 inch
Масса нетто	1050 g		

Температуры

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

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Вход

Технология соединения	PUSH IN	
Диапазон входного напряжения перем. тока	85...550 V AC	
Рекомендуемый предохранитель	5 A, DI / 6 A, Char. B / 6 A, Char C	
Диапазон частот перем. тока	45...65 Hz	
Номинальное входное напряжение	100-500 В перем. тока / 120-500 В пост. тока	
Защита от перенапряжений Вход	Варистор	
Предохранитель на входе (внутр.)	Да	
Диапазон входного напряжения пост. тока	90...800 V DC	
Пусковой ток	макс. 10 A	
Потребление тока относительно напряжения ввода	Тип напряжения	Переменный ток
	Напряжение на входе	85 V
	Ток на входе	3.6 A
Номинальное энергопотребление	262.3 VA	

Выход

выходная мощность	240 W
Технология соединения	PUSH IN с исполнительным устройством
Номинальное выходное напряжение	24 V DC ± 1 %
Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	<50 mVss @ UNenn, Full Load

PRO TOP2 240W 24V 10A UW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Возможность параллельной работы	Да, для увеличения резервирования и производительности (с уплотнительным кольцом MOSFET)	
Выходное напряжение, макс.	28.8 V	
Выходное напряжение, мин.	22.5 V	
Выходной ток, макс.	10 A	
Выходное напряжение, замечание	регулируется с помощью потенциометра или модуля связи	
Номинальный выходной ток для Uном.	10 A @ 60 °C	
Время переключения при нарушении энергоснабжения	Время переключения при нарушении энергоснабжения, мин.	20 ms
	Тип входного напряжения	Переменный ток
	Напряжение на входе	110 V
	Выходной ток	10 A
	Выходное напряжение	24 V
Защита от обратного напряжения	Да	
DCL – резерв пиковой нагрузки	Длительность подъема	15 ms
	Кратно номинальному току	600 %
Время нарастания	≤ 100 ms	

Общие данные

КПД	91.5%	
Вид защиты	IP20	
Категория перенапряжения	II, III	
Положение установки, указание по монтажу	Горизонтально на DIN-рейке TS 35; зазор 50 мм сверху и снизу для свободной циркуляции воздуха; расстояние 10 мм до соседних подузлов.	
Исполнение корпуса	Металл, коррозионно-устойчивый	
Ухудшение параметров	> 60 °C (2.5 % / 1 °C)	
Коэффициент мощности	Типичный коэффициент мощности	0.75
	Напряжение на входе	400 V
	Температура окружающей среды	25 °C
	Выходная мощность	120 W
Ток утечки на землю, макс.	3.5 mA	
Конформное покрытие	Нет	
Потери мощности, холостой ход	5 W	
Потери мощности, номинальная нагрузка	18.1 W	

Координация изоляции

Категория перенапряжения	II, III	Степень загрязнения	2
Класс защиты	I, с подключением защитного провода PE	Напряжение изоляции вход / выход	3.5 kV
Разделение выходного напряжения / заземления	3.2 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 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,	Вибростойкость IEC 60068-2-6	2,3 г (на DIN-рейке), 4 г (при непосредственном монтаже)

PRO TOP2 240W 24V 10A UW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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

Электробезопасность (применимые нормы)

Электрооборудование машин	Acc. to EN60335-1	Малое по условиям безопасности напряжение	SELV согласно IEC 60950-1, PELV в соответствии с EN 60204-1, SELV в соответствии с EN 62368-1
Изолирующие трансформаторы безопасности для импульсных блоков питания	По стандарту EN 61558-2-16		

Данные соединения (сигнал)

Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), макс.	1.5 mm ²	Технология соединения	Винтовое соединение
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс.	16	Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.	0.2 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.	1.5 mm ²	Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), мин.	0.2 mm ²
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.	28 mm ²		

Параметры подключения (вход)

Технология соединения	PUSH IN	Количество клемм	3 для L/N/PE
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.	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

Параметры подключения (выход)

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

Сигнализация

Беспотенциальный контакт	Да	Зеленый/красный светодиод	Зеленый: работа (безотказная), Мигающий зеленый: заблаговременное предупреждение I > 90 %, Мигающий зеленый/красный: выход отключен (режим отключения),
--------------------------	----	---------------------------	--

PRO TOP2 240W 24V 10A UW

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Реле состояния (макс. нагрузка)	Выходное напряжение ОК (30 В DC / 1 А)	Мигающий красный: перегрузка / ошибка
---------------------------------	---	--

Классификации

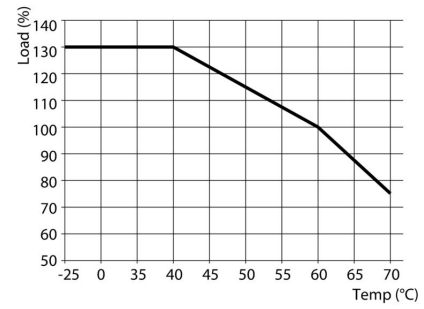
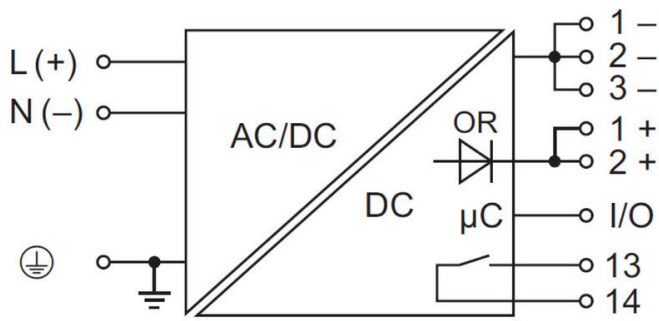
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO TOP2 240W 24V 10A UW

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

www.weidmueller.com

Изображения



PRO TOP2 240W 24V 10A UW

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Концевой стопор



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	Версия	
Заказ №	1478990000	Концевой стопор, черный, TS 35, V-0, Материал Wemid, Ширина: 12 mm, 130 °C	
GTIN (EAN)	4050118286892		
Кол.	50 ST		
Тип	WEW 35/2 V0 GF SW	Версия	
Заказ №	1479000000	Концевой стопор, черный, TS 35, V-0, Материал Wemid, Ширина: 8 mm, 130 °C	
GTIN (EAN)	4050118286779		
Кол.	50 ST		

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	Версия	
Заказ №	2749610000	Сборочный инструмент, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm, Толщина лезвия (A): 0.6 mm	
GTIN (EAN)	4050118896350		
Кол.	1 ST		

Установка



Крепежные принадлежности для источников питания Weidmüller.

PRO TOP2 240W 24V 10A UW

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Основные данные для заказа

Тип	PRO TOP BRACKETS	Версия
Заказ №	2575900000	Mounting foot
GTIN (EAN)	4050118683059	
Кол.	1 ST	
Тип	MTA 30 MF	Версия
Заказ №	1251320000	Electronics housings, Mounting flange
GTIN (EAN)	4050118042702	
Кол.	20 ST	
Тип	CP A WALLADAPTER 30 MM	Версия
Заказ №	1461870000	
GTIN (EAN)	4050118268225	
Кол.	1 ST	

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 CAN OPEN	Версия
Заказ №	2467320000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118482225	
Кол.	1 ST	
Тип	PRO COM CAN OPEN EX	Версия
Заказ №	2467340000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118481822	
Кол.	1 ST	
Тип	PRO COM DISPLAY 7S	Версия
Заказ №	2466960000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118481808	
Кол.	1 ST	
Тип	PRO COM IO-LINK	Версия
Заказ №	2587360000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118599152	
Кол.	1 ST	

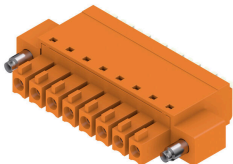
PRO TOP2 240W 24V 10A UW

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:

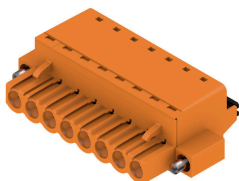
- Высокая плотность монтажа ввиду чрезвычайно низкой высоты компонентов. Просто вставьте подготовленный провод — и все готово.
- Высокая плотность компонентов при использовании компактного двухуровневого штекерного соединителя SCDN / SCDN-THR.
- Удобство применения благодаря встроенным кнопкам для открытия 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 ...	Версия
Заказ №	1347850000	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.81
GTIN (EAN)	4050118152517	mm, Количество полюсов: 3, 180°, PUSH IN с кнопкой, Диапазон
Кол.	50 ST	зажима, макс. : 1.5 mm², Ящик

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

PRO TOP2 240W 24V 10A UW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

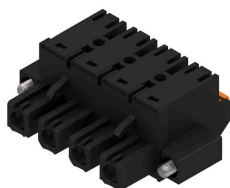
www.weidmueller.com

Аксессуары

Основные данные для заказа

Тип	BLF 5.00HC/04/180F SN B...	Версия
Заказ №	2568270000	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.00
GTIN (EAN)	4050118578805	мм, Количество полюсов: 4, 180°, PUSH IN с исполнительным
Кол.	72 ST	устройством, Диапазон зажима, макс. : 3.31 mm², 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...	Версия
Заказ №	1043920000	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 7.62
GTIN (EAN)	4032248775460	мм, Количество полюсов: 3, 180°, PUSH IN с исполнительным
Кол.	54 ST	устройством, Диапазон зажима, макс. : 2.5 mm², Ящик