

PRO TOP2 120W 24V 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, 24 V
Номер для заказа	2467230000
Тип	PRO TOP2 120W 24V 5A UW
GTIN (EAN)	4050118482133
Кол.	1 шт.

PRO TOP2 120W 24V 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	39 мм	Ширина (в дюймах)	1,535 inch
Масса нетто	920 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	0,4
	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	134,8 VA	
Потребление тока относительно напряжения ввода	Тип напряжения	Переменный ток
	Напряжение на входе	85 V
	Ток на входе	2 A
Предохранитель на входе (внутр.)	Да	
Пусковой ток	макс. 5 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	24 V
Выходное напряжение, замечание	регулируется с помощью потенциометра или модуля связи	
Выходное напряжение, макс.	28,8 V	
Выходное напряжение, мин.	22,5 V	
Защита от обратного напряжения	Да	
Номинальное выходное напряжение	24 V DC ± 1 %	
Номинальный выходной ток для U _{ном.}	5 A при 60 °C	
Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load	
Технология соединения	PUSH IN с исполнительным устройством	
выходная мощность	120 W	

Дата создания 23 мая 2024 г. 4:01:47 CEST

Статус каталога 18.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

PRO TOP2 120W 24V 5A UW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Общие данные

Вид защиты	IP20	Запуск	≥ -40 °C
Исполнение корпуса	Металл, коррозионно-устойчивый	КПД	89 %
Категория перенапряжения	II, III	Конформное покрытие	Нет
Потери мощности, номинальная нагрузка	14,8 W	Потери мощности, холостой ход	5 W
Ток утечки на землю, макс.	3,5 mA	Ухудшение параметров	> 60 °C (2,5 % / 1 °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 120W 24V 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	27-04-07-01

PRO TOP2 120W 24V 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

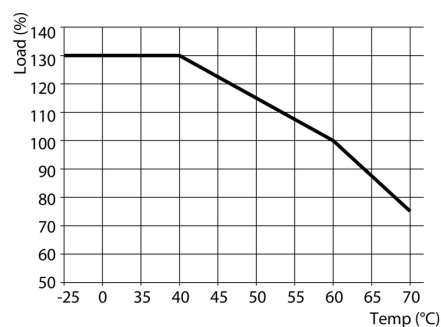
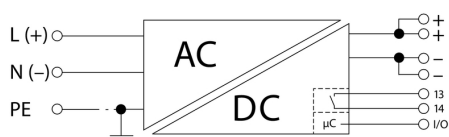
Одобрение / сертификат / документ о соответствии	DNV Certificate.pdf CSA 61010-1 Certificate.pdf C1D2 Certificate.pdf DoP EN54.4 Declaration of Conformity UK Conformity Assessed
Технические данные	CAD data – STEP
Пользовательская документация	Instruction sheets
Каталог	Catalogues in PDF-format
Брошюры	Produkt Information PROTOP DE Produkt Information PROTOP EN

PRO TOP2 120W 24V 5A UW

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

www.weidmueller.com

Изображения



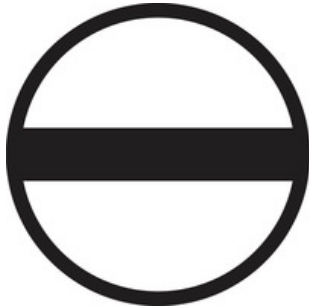
PRO TOP2 120W 24V 5A UW

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

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	405011889610000	Сборочный инструмент, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия:
GTIN (EAN)	4050118896350	100 mm, Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 шт.	

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	4050118286892	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	4050118286779	Концевой стопор, Материал Wemid, черный, Рейка: TS 35,
GTIN (EAN)	4050118286779	привинченный
Кол.	50 шт.	

PRO TOP2 120W 24V 5A UW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Установка



Крепежные принадлежности для источников питания Weidmüller.

Основные данные для заказа

Тип CP A WALLADAPTER 30 MM

Номер для заказа [4051870000](#)

GTIN (EAN) 4050118268225

Кол. 1 Шт.

Тип MTA 30 MF

Номер для заказа [4051320000](#)

GTIN (EAN) 4050118042702

Кол. 20 Шт.

Исполнение

Корпуса для электроники, Монтажный адаптер

Тип PRO TOP BRACKETS

Номер для заказа [4051590000](#)

GTIN (EAN) 4050118683059

Кол. 1 Шт.

Исполнение

Монтажная опора

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 ...

Номер для заказа [4043920000](#)

GTIN (EAN) 4032248775460

Кол. 54 Шт.

Исполнение

Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 7.62

мм, Количество полюсов: 3, 180°, PUSH IN с исполнительным

устройством, Диапазон зажима, макс. : 2.5 mm², Ящик

Продуктное отношение

IEC: 1000 V / 29 A / 0.5 - 2.5 mm²

UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12

Упаковка

Ящик

PRO TOP2 120W 24V 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	2467360000	Модуль связи
GTIN (EAN)	4050118599152	
Кол.	1 шт.	
Тип	PRO COM CAN OPEN	Исполнение
Номер для заказа	2467320000	Модуль связи
GTIN (EAN)	4050118482225	
Кол.	1 шт.	
Тип	PRO COM CAN OPEN EX	Исполнение
Номер для заказа	2467340000	Модуль связи
GTIN (EAN)	4050118481822	
Кол.	1 шт.	
Тип	PRO COM DISPLAY 7S	Исполнение
Номер для заказа	2466960000	Модуль связи
GTIN (EAN)	4050118481808	
Кол.	1 шт.	

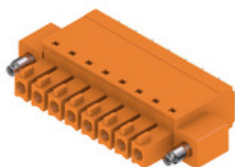
PRO TOP2 120W 24V 5A UW

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		

PRO TOP2 120W 24V 5A UW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

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	4588270000	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	