PRO TOP1 72W 24V 3A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com







Illustration similar

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.

РВОтор 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 срок службы и высоким значениям МТВГ. Кроме того, благодаря чрезвычайно компактным конструкциям обеспечивается высокая плотность размещения оборудования.

РВОтор 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 РВОтор работают в трехсменном режиме. Благодаря этому добавляется более 15 000 кВтч 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 №	<u>2466850000</u>
Тип	PRO TOP1 72W 24V 3A
GTIN (EAN)	4050118481440
Кол.	1 Штука

PRO TOP1 72W 24V 3A



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	<u>Сайт UL</u>
Сертификат № (cULus)	E258476
Номер сертификата (cULusEX)	E470829

Размеры и массы

Глубина	125 mm	Глубина (дюймов)	4.9212 inch
Высота	130 mm	Высота (в дюймах)	5.1181 inch
Ширина	35 mm	Ширина (в дюймах)	1.378 inch
Масса нетто	650 g		

Температуры

Температура хранения	-40 °C85 °C	Рабочая температура	-25 °C70 °C
Влажность при рабочей температуре		Запуск	≥ -40 °C
	конденсата		

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

макс.

Технология соединения	PUSH IN с исполнительным устройством		
Диапазон входного напряжения	85277 V AC		
перем. тока			
Рекомендуемый предохранитель	5 A, DI / 6 A, Char. B / 6 A, Char C		
Диапазон частот перем. тока	4565 Hz		
Номинальное входное напряжение	100240 В перем. тока / 120340 В пост	. тока	
Защита от перенапряжений Вход	Варистор		
Предохранитель на входе (внутр.)	Да		
Диапазон входного напряжения пост.	80 410 V DC		
тока			
Пусковой ток	макс. 5 А		
Потребление тока относительно	Тип напряжения	Переменный ток	
напряжения ввода	Напряжение на входе	100 V	
	Ток на входе	2 A	
	Тип напряжения	DC	
	Напряжение на входе	120 V	
	Ток на входе	2 A	
Входная электрическая прочность,	AC/DC		

Дата создания 05.11.2025 03:31:00 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальное энергопотребление	80.9 VA		
Выход			
выходная мощность	72 W		
Время работы при пропадании входного напряжения	> 20 ms @ 115V AC/ 230	VAC	
Технология соединения	PUSH IN с исполнительны	м устройством	
Номинальное выходное напряжение	24 V DC ± 1 %		
Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	<50 mVss @ UNenn, Full Lo	oad	
Возможность параллельной работы	Да, для увеличения резері MOSFET)	вирование и производительности (с упло	тнительным кольцом
Выходное напряжение, макс.	28.8 V		
Выходное напряжение, мин.	22.5 V		
Выходной ток, макс.	3 A		
Выходное напряжение, замечание		потенциометра или модуля связи	
Номинальный выходной ток для Uном	. 3 A @ 60 °C		
Защита от обратного напряжения	Да		
DCL - резерв пиковой нагрузки	Длительность подъема	5 s	
	Кратно номинальному то	оку 150 %	
	Длительность подъема	15 ms	
	Кратно номинальному то	оку 400 %	
Время нарастания	≤ 100 ms	,	
Общие данные			
Коэффициент мощности (прим.)	>0,5	Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при Іном.	> 20 мс при 230 В АС / > 20 мс при 115 В АС
кпд	89 %	Вид защиты	IP20
Категория перенапряжения	III, II	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)
Ток утечки на землю, макс.	3.5 mA	Конформное покрытие	Нет
Потери мощности, холостой ход	5 W	Защита от короткого замыкания	Да, внутри
Потери мощности, номинальная нагрузка	8.9 W		
Координация изоляции			
Катогория перенапражения	III, II	Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения Класс защиты	II, II I, с подключением защитного провода РЕ	Напряжение изоляции вход / выход	3.5 kV
Разделение выходного напряжения /	3.2 kV	Изоляция выходного напряжения /	0.5 kV

заземления ЭМС / Ударопрочность / Вибропрочность

		·
 30 g во всех направлениях	Излучение шума в соответствии с EN55032	Класс В
EN 55032:2015, EN 55024:2010/A1:2015, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-6-1:2007, EN	Вибростойкость IEC 60068-2-6	2,3 г (на DIN-рейке), 4 г (при непосредственном монтаже)

заземление



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

PRO TOP1 72W 24V 3A

Технические данные

61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/ A1:2011, EN 61000-6-4:2007/ A1:2011

Электробезопасность (применимые нормы)

безопасности для импульсных блоков EN 61558-2-16

Электрооборудование машин	согласно EN 60204	Малое по условиям безопасности напряжение	SELV согласно IEC 60950-1, PELV в соответствии с EN 60204-1	
Изолирующие трансформаторы	По станларту			

питания

Данные соединения (сигнал)

Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), макс.	1.5 mm ²	Технология соединения	PUSH IN
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	16	Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.14 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	1.5 mm ²	Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), мин.	0.14 mm ²
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	26 mm²		

Параметры подключения (вход)

Технология соединения	PUSH IN с исполнительным устройством	Количество клемм	3 для L/N/PE
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5	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.	0.5 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	1.5 mm²
Сечение подключаемого провода, жесткого . мин.	0.5 mm ²		

Параметры подключения (выход)

Технология соединения	PUSH IN с исполнительным устройством	Количество клемм	5 (+ + /)
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.	0.2 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	2.5 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.2 mm ²
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5		

Сигнализация

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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

PRO TOP1 72W 24V 3A

ис дапп		
	ис данн	ие данные

(режим отключения), Мигающий красный: перегрузка / ошибка

- -		_		_		_	
ı a	D	а	н	Т	и	Я	

Период времени	3 года

Классификации

Реле состояния (макс. нагрузка)

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		

Выходное напряжение ОК

(30 B DC / 1 A)

PRO TOP1 72W 24V 3A

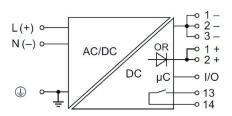


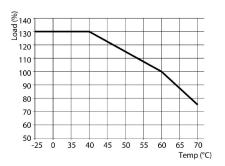
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображения









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

Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В АС 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 №	<u>2749610000</u>	Сборочный инструмент, Ширина лезвия (В): 3.5 mm, Длина лезвия:
GTIN (EAN)	4050118896350	100 mm, Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 ST	

Установка



Крепежные принадлежности для источников питания Weidmüller.





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 №	<u>2575900000</u>	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
Тип Заказ №	PRO COM DISPLAY 7S 2466960000	Версия Communication module
Заказ №	2466960000	
Заказ № GTIN (EAN)	2466960000 4050118481808	
Заказ № GTIN (EAN) Кол.	2466960000 4050118481808 1 ST	Communication module
Заказ № GTIN (EAN) Кол.	2466960000 4050118481808 1 ST PRO COM IO-LINK	Communication module Версия
Заказ № GTIN (EAN) Кол. Тип Заказ №	2466960000 4050118481808 1 ST PRO COM IO-LINK 2587360000	Communication module Версия

PRO TOP1 72W 24V 3A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

BLF 5.08HC/180F SN



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

Вариант исполнения BLF 5.08HC PUSH IN гнездового разъема BLZP 5.08HC отличается не только системой соединений, но 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 5.08HC предлагает те же преимущества, что и версия, служившая образцом:

- 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
- Использование комбинации из разъемов BLF 5.08HC и SL 5.08HC для достижения максимальных номинальных характеристик

Основные данные для заказа

Тип	BLF 5.08HC/03/180F SN B	Версия
Заказ №	1012650000	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.08
GTIN (EAN)	4032248720309	mm, Количество полюсов: 3, 180°, PUSH IN с исполнительным
Кол.	72 ST	устройством, Диапазон зажима, макс. : 3.31 mm², Ящик

BLF 5.00HC/180 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 TOP1 72W 24V 3A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Основные данные для заказа

Тип	BLF 5.00HC/05/180 SN BK	Версия
Заказ №	<u>1017710000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.00
GTIN (EAN)	4032248728817	mm, Количество полюсов: 5, 180°, PUSH IN с исполнительным
Кол.	72 ST	устройством, Диапазон зажима, макс. : 3.31 mm², Ящик

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).

10

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 №	<u>1347850000</u>	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