



## PRO TOP1 72W 24V 3A F

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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.

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 срок 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

Версия	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Заказ №	<a href="#">2568970000</a>
Тип	PRO TOP1 72W 24V 3A F
GTIN (EAN)	4050118579550
Кол.	1 Штука



## PRO TOP1 72W 24V 3A F

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E255651

Номер сертификата (cULusEX) E470829

### Размеры и массы

Глубина	125 mm
Высота	130 mm
Ширина	35 mm
Масса нетто	650 g

Глубина (дюймов)	4.9212 inch
Высота (в дюймах)	5.1181 inch
Ширина (в дюймах)	1.378 inch

### Температуры

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

Рабочая температура	-25 °C...70 °C
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 с исполнительным устройством	
Диапазон входного напряжения	85...277 V AC	
перем. тока		
Рекомендуемый предохранитель	5 A, DI / 6 A, Char. B / 6 A, Char C	
Диапазон частот перем. тока	45...65 Hz	
Номинальное входное напряжение	110...240 V AC / 120...340 V DC	
Защита от перенапряжений Вход	Варистор	
Предохранитель на входе (внутр.)	Да	
Диапазон входного напряжения пост. тока	80 ... 410 V DC	
Пусковой ток	макс. 5 A	
Потребление тока относительно напряжения ввода	Тип напряжения	Переменный ток
	Напряжение на входе	100 V
	Ток на входе	2 A
	Тип напряжения	DC
	Напряжение на входе	120 V
	Ток на входе	2 A
Номинальное энергопотребление	80.9 VA	

**PRO TOP1 72W 24V 3A F**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Технические данные**

**Выход**

выходная мощность	72 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								
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.	3 A								
Выходное напряжение, замечание	регулируется с помощью потенциометра или модуля связи								
Номинальный выходной ток для Iном.	3 A @ 60 °C								
Задержка от обратного напряжения	Да								
DCL – резерв пиковой нагрузки	<table border="1"> <tr> <td>Длительность подъема</td> <td>5 s</td> </tr> <tr> <td>Кратно номинальному току</td> <td>150 %</td> </tr> <tr> <td>Длительность подъема</td> <td>15 ms</td> </tr> <tr> <td>Кратно номинальному току</td> <td>400 %</td> </tr> </table>	Длительность подъема	5 s	Кратно номинальному току	150 %	Длительность подъема	15 ms	Кратно номинальному току	400 %
Длительность подъема	5 s								
Кратно номинальному току	150 %								
Длительность подъема	15 ms								
Кратно номинальному току	400 %								
Время нарастания	≤ 100 ms								

**Общие данные**

Коэффициент мощности (прим.)	>0,5	Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при Iном.	> 20 мс при 230 В AC / > 20 мс при 115 В AC
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**

Категория перенапряжения	III, II	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 g во всех направлениях	Излучение шума в соответствии с EN55032	Класс В
Вибростойкость IEC 60068-2-6	2,3 г (на DIN-рейке), 4 г (при непосредственном монтаже)		

**Электробезопасность (применимые нормы)**

Электрооборудование машин	согласно EN 60204	Малое по условиям безопасности напряжение	SELV согласно IEC 60950-1, PELV в
---------------------------	-------------------	---	-----------------------------------

**PRO TOP1 72W 24V 3A F**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

соответствии с EN  
60204-1

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 <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	16
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	1.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	26 mm <sup>2</sup>

Технология соединения	PUSH IN
Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.14 mm <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), мин.	0.14 mm <sup>2</sup>

**Параметры подключения (вход)**

Технология соединения	PUSH IN с исполнительным устройством
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	20 AWG
Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.5 mm <sup>2</sup>

Количество клемм	3 для L/N/PE
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	12 AWG
Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	2.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	1.5 mm <sup>2</sup>

**Параметры подключения (выход)**

Технология соединения	PUSH IN с исполнительным устройством
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	12 AWG
Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	2.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	2.5 mm <sup>2</sup>
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5

Количество клемм	4 (++ / -)
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	26 AWG
Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0.2 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.2 mm <sup>2</sup>

**Сигнализация**

Беспотенциальный контакт	Да
Реле состояния (макс. нагрузка)	Выходное напряжение OK (30 V DC / 1 A)

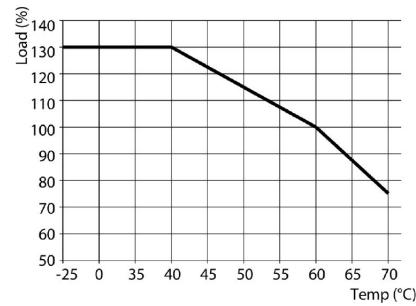
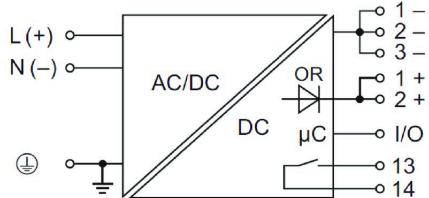
Зеленый/красный светодиод	Зеленый: работа (безотказная), Мигающий зеленый: заблаговременное предупреждение I > 90 %, Мигающий зеленый/ красный: выход отключен (режим отключения), Мигающий красный: перегрузка / ошибка
---------------------------	--

## Технические данные

### 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		

## Изображения





## PRO TOP1 72W 24V 3A F

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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 VO GF SW	Версия
Заказ №	<a href="#">1478990000</a>	Концевой стопор, черный, TS 35, V-O, Материал Wemid, Ширина:
GTIN (EAN)	4050118286892	12 mm, 130 °C
Кол.	50 ST	
Тип	WEW 35/2 VO GF SW	Версия
Заказ №	<a href="#">1479000000</a>	Концевой стопор, черный, TS 35, V-O, Материал Wemid, Ширина: 8
GTIN (EAN)	4050118286779	mm, 130 °C
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 №	<a href="#">2749610000</a>	Сборочный инструмент, Ширина лезвия (B): 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.

**PRO TOP1 72W 24V 3A F**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Аксессуары**

**Основные данные для заказа**

Тип	PRO TOP BRACKETS	Версия
Заказ №	<a href="#">2575900000</a>	Mounting foot
GTIN (EAN)	4050118683059	
Кол.	1 ST	
Тип	MTA 30 MF	Версия
Заказ №	<a href="#">1251320000</a>	Electronics housings, Mounting flange
GTIN (EAN)	4050118042702	
Кол.	20 ST	
Тип	CP A WALLADAPTER 30 MM	Версия
Заказ №	<a href="#">1461870000</a>	
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 №	<a href="#">2467320000</a>	Communication module
GTIN (EAN)	4050118482225	
Кол.	1 ST	
Тип	PRO COM CAN OPEN EX	Версия
Заказ №	<a href="#">2467340000</a>	Communication module
GTIN (EAN)	4050118481822	
Кол.	1 ST	
Тип	PRO COM DISPLAY 7S	Версия
Заказ №	<a href="#">2466960000</a>	Communication module
GTIN (EAN)	4050118481808	
Кол.	1 ST	
Тип	PRO COM IO-LINK	Версия
Заказ №	<a href="#">2587360000</a>	Communication module
GTIN (EAN)	4050118599152	
Кол.	1 ST	

**PRO TOP1 72W 24V 3A F**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Аксессуары**

**BLF 5.08HC/180F SN**



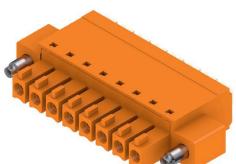
Надежность миллионы раз проверенного на практике оригинального изделия с дополнительными инновационными особенностями. Вариант исполнения BLF 5.08HC PUSH IN гнездового разъема BLZP 5.08HC отличается не только системой соединений, но и более компактной конструкцией. Инновационная пружинная система соединений 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 №	<a href="#">1012650000</a>	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 mm <sup>2</sup> , 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).

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



## PRO TOP1 72W 24V 3A F

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Аксессуары

### Основные данные для заказа

Тип	BCF 3.81/03/180F SN BK ...	Версия
Заказ №	<a href="#">1347850000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.81
GTIN (EAN)	4050118152517	мм, Количество полюсов: 3, 180°, PUSH IN с кнопкой, Диапазон
Кол.	50 ST	зажима, макс. : 1.5 mm <sup>2</sup> , 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

### Основные данные для заказа

Тип	BLF 5.00HC/04/180F SN B...	Версия
Заказ №	<a href="#">2568270000</a>	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 mm <sup>2</sup> , Ящик