

## FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Источники питания PROtop обеспечивают целый ряд функций со многими преимуществами. Они включают в себя высокую эффективность использования электроэнергии, исключительный резерв мощности, высокую надежность и дополнительные возможности связи. PROtop также поддерживают параллельное подключение с балансировкой нагрузки. Благодаря возможности встраивания наших источников питания PROtop в систему FieldPower® весь диапазон функций становится доступным на месте эксплуатации – со всеми преимуществами модульной системы FieldPower®.

## Основные данные для заказа

Исполнение	Источник питания FieldPower®, IP65, в закрытом состоянии, в комплексном состоянии, 20 A, 24 V, DC, Клемма с соединением путем прорезания изоляции, PUSH IN, А-кодировка M12 (IO-Link)
Номер для заказа	<a href="#">2743460000</a>
Тип	FP PRO TOP3 24/20 2PIOL
GTIN (EAN)	4050118892130
Кол.	1 Шт.

Дата создания 13 мая 2024 г. 16:13:03 CEST

Статус каталога 04.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Глубина	220 мм	Глубина (дюймов)	8,661 inch
Высота	196 мм	Высота (в дюймах)	7,717 inch
Ширина	196 мм	Ширина (в дюймах)	7,717 inch
Масса нетто	4 256 г		

## Температуры

Температура хранения	-10 °C...60 °C	Рабочая температура	-25 °C...45 °C
Температурный диапазон вставки	-25 °C ... +45 °C (regard derating) Start up ≥ -40 °C	Влажность	35...85%, без конденсации и замерзания

## Вход

Диапазон входного напряжения перем. тока	3 x 320...3 x 575 В перем. тока / 2 x 360...2 x 575 В перем. тока	Диапазон входного напряжения пост. тока	450...800 В DC (макс. 500 В DC согласно UL 508)
Диапазон частот перем. тока	45...65 Hz	Защита от перенапряжения	Варистор
Потребляемый ток, перем. ток	1,5 A @ 400 V DC / 2 A @ 320 V AC	Рекомендуемый предохранитель	3 - 5 A, Char C
Пусковой ток	макс. 10 A	Предохранитель на входе (внутр.)	5 A F (6,3 x 32 мм)

## Выход

Регулируемый номинальный ток	Нет	Выходное напряжение	24 V
Выходное напряжение, замечание	(регулируется с помощью потенциометра)	Выходное напряжение, макс.	28,8 V
Выходное напряжение, мин.	22,5 V	Выходной ток	20 A
Задержка включения	1 с	Тип выходного напряжения	DC
Характеристика срабатывания	см. характеристическую кривую	выходная мощность	480 W
Номинальное выходное напряжение	24 V DC ± 1 %	Номинальный выходной ток для U <sub>ном.</sub>	20 A @ 60 °C

## Общие данные

Вид защиты	IP65, в закрытом состоянии, в комплексном состоянии	Влажность	35...85%, без конденсации и замерзания
Защита от короткого замыкания	Да, внутри	Категория перенапряжения	III, II
Нормы	UL 508	Указание по установке	Винты с крышкой включены

## Координация изоляции

Категория перенапряжения	III, II
--------------------------	---------

## Данные соединения (вход)

Технология соединения	Клемма с соединением путем прорезания изоляции
-----------------------	--

## Одобрения

Институт (cULus)	CULUS	Сертификат № (cULus)	E258476
------------------	-------	----------------------	---------

## FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные данные согласно UL

Номинальные параметры в соответствии с UL для контактных элементов	Стандартный	UL 1059
	Примечание.	для использования с проводами TC-ER, внесенными в реестр UL
	Сечение соединения проводника, AWG, макс.	AWG 10
	Сечение соединения проводника, AWG, мин.	AWG 14
	Rated voltage	600 V
Номинальные параметры в соответствии с UL для штекера предохранителя	Номинальный ток	30 A
	Стандартный	UL 1059
	Примечание.	для использования с проводами TC-ER, внесенными в реестр UL
	Сечение соединения проводника, AWG, макс.	AWG 12
	Сечение соединения проводника, AWG, мин.	AWG 16
Номинальные параметры в соответствии с UL для штекерных разъемов	Rated voltage	600 V
	Номинальный ток	20 A
	Стандартный	UL 1059
	Примечание.	для использования с проводами TC-ER, внесенными в реестр UL
	Сечение соединения проводника, AWG, макс.	AWG 12
Нормы	Сечение соединения проводника, AWG, мин.	AWG 16
	Rated voltage	600 V
	Номинальный ток	20 A
	Стандартный	UL 508
	Примечание.	для использования с проводами TC-ER, внесенными в реестр UL

## Номинальные характеристики по IEC

Номинальные параметры в соответствии с IEC для контактных элементов	Тип напряжения	Переменный ток, DC
	Стандартный	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2
	Rated voltage	800 V
	Номинальное импульсное напряжение	8 kV
	Номинальный ток (3 нагруженных полюса)	41 A
Номинальные параметры в соответствии с IEC для штекера предохранителя	Номинальный ток (4 нагруженных полюса)	25 A
	Тип напряжения	Переменный ток
	Number of phases	3
	Стандартный	IEC 61984, IEC 60947-7-3
	Rated voltage	36 V
Номинальные параметры в соответствии с IEC для штекерных разъемов	Номинальное импульсное напряжение	6 kV
	Номинальный ток	12 A
	Тип напряжения	DC
	Стандартный	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, IEC 61984
	Rated voltage	690 V
	Номинальное импульсное напряжение	8 kV
	Номинальный ток (3 нагруженных полюса)	32 A
	Номинальный ток (4 нагруженных полюса)	25 A
	Стандартный	IEC 61984, IEC 60947-7-3
	Rated voltage	36 V

## Классификации

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
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		

## FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Зажимная способность

Параметры подключения - контактный элемент  
 Ответвление/Питание

Метод проводного соединения	PUSH IN	
Размер лезвия рабочего инструмента	0,6 x 3,5 мм	
Длина зачистки изоляции	14 мм	
Число полюсов	5	
Сечение соединения проводника, одножильного, макс.	6 mm <sup>2</sup>	
Сечение соединения проводника, одножильного, мин.	0,5 mm <sup>2</sup>	
Сечение соединения проводника, многожильного, макс.	6 mm <sup>2</sup>	
Сечение соединения проводника, многожильного, мин.	0,5 mm <sup>2</sup>	
Сечение соединения проводника, многожильного со сверхтонкими жилами, макс.	10 mm <sup>2</sup>	
Сечение соединения проводника, многожильного со сверхтонкими жилами, мин.	0,5 mm <sup>2</sup>	
Сечение соединения проводника, многожильного с самыми тонкими жилами, макс.	6 mm <sup>2</sup>	
Сечение соединения проводника, многожильного с самыми тонкими жилами, мин.	0,5 mm <sup>2</sup>	
Сечение соединения проводника с кабельным наконечником	Тип кабельных наконечников	12 мм с пластиковой манжетой
	Стандартный	DIN 46228/1
	Поперечное сечение, мин.	0,5 mm <sup>2</sup>
	Поперечное сечение, макс.	6 mm <sup>2</sup>
	Тип кабельных наконечников	12 мм с пластиковой манжетой
	Стандартный	DIN 46228/4
	Поперечное сечение, мин.	0,5 mm <sup>2</sup>
	Поперечное сечение, макс.	6 mm <sup>2</sup>
	Тип кабельных наконечников	8 мм с пластиковой манжетой
	Стандартный	DIN 46228/1
	Поперечное сечение, мин.	0,5 mm <sup>2</sup>
	Поперечное сечение, макс.	6 mm <sup>2</sup>
	Тип кабельных наконечников	8 мм с пластиковой манжетой
	Стандартный	DIN 46228/4
	Поперечное сечение, мин.	0,5 mm <sup>2</sup>
	Поперечное сечение, макс.	6 mm <sup>2</sup>
	Тип кабельных наконечников	Кабельные наконечники для обжима двух проводов
	Поперечное сечение, мин.	0,5 mm <sup>2</sup>
	Поперечное сечение, макс.	6 mm <sup>2</sup>

## FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Параметры подключения - шина питания контактных элементов

Метод проводного соединения	Соединение путем прорезания изоляции (IDC)
Размер лезвия рабочего инструмента	0,6 x 3,5 мм
Число полюсов	5
Сечение соединения проводника, одножильного, макс.	6 mm <sup>2</sup>
Сечение соединения проводника, одножильного, мин.	1,5 mm <sup>2</sup>
Сечение соединения проводника, многожильного, макс.	6 mm <sup>2</sup>
Сечение соединения проводника, многожильного, мин.	2,5 mm <sup>2</sup>
Сечение соединения проводника, многожильного со сверхтонкими жилами, макс.	6 mm <sup>2</sup>
Сечение соединения проводника, многожильного со сверхтонкими жилами, мин.	2,5 mm <sup>2</sup>
Сечение соединения проводника, многожильного с самыми тонкими жилами, макс.	6 mm <sup>2</sup>
Сечение соединения проводника, многожильного с самыми тонкими жилами, мин.	2,5 mm <sup>2</sup>

## Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1 Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3
SCIP	7645f3b1-6db9-495d-9e21-ab1d894aff05

## Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cULus)	E258476

## Загрузки

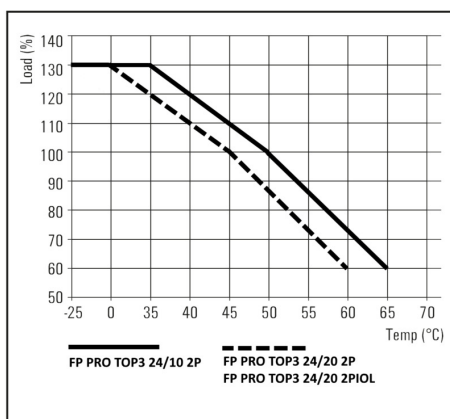
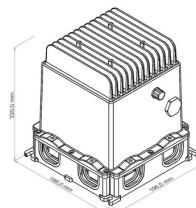
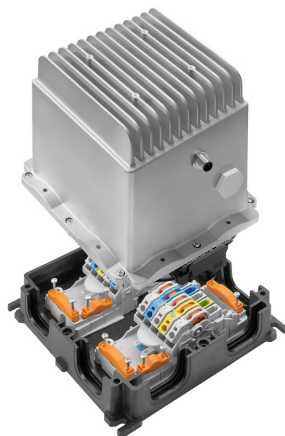
Одобрение / сертификат / документ о соответствии	<a href="#">CE Declaration of Conformity Fieldpower® PROtop and topGUARD</a>
Технические данные	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Уведомление об изменении продукта	<a href="#">Technical change to FieldPower® IP65 power supplies</a> <a href="#">Technische Änderung für FieldPower® IP65 Stromversorgungen</a>
Пользовательская документация	<a href="#">Manual FieldPower® PT6 IEC cURus</a> <a href="#">Manual FieldPower® PROtop size 2</a>
Каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

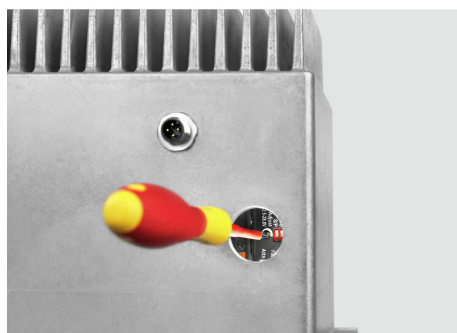
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Изображения



M12 A-coded	FP PRO TOP3 ... 2P	FP PRO TOP3 24/20 2PIOL
1	13	L+
2	I/O	n.c.
3	GND	L-
4	14	C/Q



## FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Версия IP68



Помимо большого выбора корпусов, компания Weidmüller предлагает множество кабельных вводов для самых разных областей применения. Кабельные вводы, изготовленные из латуни, пластика и нержавеющей стали, соответствуют различным классам защиты IP, что позволяет их использовать в любых промышленных корпусах. В зависимости от серии и области применения, кабельные вводы проверяются и сертифицируются в соответствии с требованиями VDE, UL, UR, cULus, DNV GL или EN 45545.

## Основные данные для заказа

Тип	VG M20-1/K68	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4532300000</a>	VG K (стандартный пластиковый кабельный ввод), Кабельный ввод,
GTIN (EAN)	4032248129966	прямой, M 20, 10 mm, OD min. 6 - OD max. 12 mm, IP54, IP66,
Кол.	50 Шт.	IP67, IP68 — 5 бар (30 мин), Полиамид 6
Тип	VG M20 - K 68	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">45311470000</a>	VG K (стандартный пластиковый кабельный ввод), Кабельный ввод,
GTIN (EAN)	4064675292227	прямой, M 20, 10 mm, OD min. 10 - OD max. 14 mm, IP54, IP66,
Кол.	50 Шт.	IP67, IP68 — 5 бар (30 мин), Полиамид 6

## Адаптеры



## Адаптер HQ для FieldPower®

Монтаж без использования инструментов, подобно кабельному уплотнению FieldPower  
 Подходит для вставок штепсельных разъемов HQ 4/2, HQ 8 и HQ 17  
 Вариант исполнения с запираемой защитной крышкой (защита от включения в соответствии с EN 60204-1)

## Основные данные для заказа

Тип	BG ARGH HQP ALU PT6 CS	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4532210000</a>	Адаптер, Уплотнительная вставка Field Power®, Адаптер HQ, IP
GTIN (EAN)	4050118337600	65, с соответствующим корпусом, Поликарбонат, армированный
Кол.	1 Шт.	стекловолокном, Блокируемый: Да
Тип	BG ARGH HQP ALU PT6	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4532200000</a>	Адаптер, Уплотнительная вставка Field Power®, Адаптер HQ, IP
GTIN (EAN)	4050118337433	65, с соответствующим корпусом, Поликарбонат, армированный
Кол.	1 Шт.	стекловолокном, Блокируемый: Нет

## FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Инструменты



Инструменты для удаления оболочки кабеля с ПВХ-изоляции

## Основные данные для заказа

Тип	AM 16	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">694190000</a>	Инструменты, Инструмент для снятия изоляции
GTIN (EAN)	4032248608133	
Кол.	1 Шт.	
Тип	AM 25	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">6941540000</a>	Инструменты, Инструмент для снятия изоляции
GTIN (EAN)	4008190138271	
Кол.	1 Шт.	

## DMS PRO



Динамометрические ключи Weidmüller имеют эргономичную форму и поэтому идеально подходят для работы одной рукой. Они не вызывают усталости во время работы при любых направлениях монтажа. Кроме того, они оснащены автоматическим ограничителем момента затяжки и имеют высокую точность повторения.

## Основные данные для заказа

Тип	DMS PRO	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">405120000</a>	Сборочный инструмент
GTIN (EAN)	4050118287011	
Кол.	1 Шт.	

## FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Аксессуары

## Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем с круглым лезвием, SD DIN 5265, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

## Основные данные для заказа

Тип	SDS 0.6X3.5X100	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">6749340000</a>	Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118895568	Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 шт.	

## FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Bits E6,3 - Torx®



Биты Weidmüller - это стандартные биты, очень популярные у пользователей благодаря своему высокому качеству, большому ассортименту и КПД. За счет управляемого компьютером метода затвердевания компания Weidmüller может гарантировать неизменно высокий стандарт качества. Используемое высококачественное сырье обеспечивает значения крутящего момента значительно выше любых указанных в соответствующих стандартах DIN:

- DIN 5261 для бит PH/PZ;
- DIN 5263 для шлицевых бит;

• стандарт Samcat для бит TORX. Это означает длительный срок службы при высоких крутящих моментах, тем самым обеспечивая идеальные условия использования в стандартных ситуациях.

## Преимущества:

- Подходят для всех типов винтов. Благодаря отличной твердости с величиной 59-61 HRC они подходят для использования как с механическими, так и с электрическими инструментами.
- Высокая износостойчивость обеспечивает длительный ожидаемый срок службы.
- Оптимальная посадка во всех винтах DIN означает низкий износ и оптимальную передачу крутящего момента.
- Изготовлено в соответствии с профессиональными критериями качества согласно применимым стандартам ISO с неизменно высоким стандартом качества.

## Основные данные для заказа

Тип	BIT E6,3 T20 X 150	Исполнение
Номер для заказа	0831510000	Сборочный инструмент
GTIN (EAN)	4064675359050	
Кол.	50 Шт.	

## FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Пластиковые контргайки, серые



Вдобавок к кабельным вводам, предназначенным для самых разных областей, портфолио продукции дополнено заглушками, элементами компенсации давления, переходниками и соответствующими вспомогательными принадлежностями, такими как контргайки, уплотнительные кольца, плоские шайбы и кольца заземления.

## Основные данные для заказа

Тип	SKMU M20 - K GR	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4332460000</a>	SKMU PA (пластиковая контргайка), Контргайка, M 20, 6 mm,
GTIN (EAN)	4032248130207	Полиамид 6 (PA 6 - GF 30)
Кол.	100 Шт.	

## Уплотнения



**Интеллектуальные кабельные решения позволяют сэкономить время и деньги.** Модульная система FieldPower® предлагает правильное решение для любой задачи по прокладке кабелей. Складные уплотнители для использования предварительно собранных кабелей. Уплотнители поставляются с соединительной резьбой M16 и M20. Возможна интеграция рабочих и сигнальных устройств в уплотнитель.

## Основные данные для заказа

Тип	RKDG D9 PT6	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4339610000</a>	Уплотнительная вставка Field Power®, Складное уплотнение, IP65,
GTIN (EAN)	4032248668687	с соответствующим корпусом, IP 65, с соответствующим корпусом,
Кол.	10 Шт.	ЭПДМ
Тип	RKDG 2XD8.5 WG PT6	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4334530000</a>	Уплотнительная вставка Field Power®, Уплотнение, IP54, с
GTIN (EAN)	4032248892624	соответствующим корпусом, ЭПДМ
Кол.	10 Шт.	
Тип	DG M20 PT6	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4545550000</a>	Уплотнительная вставка Field Power®, Уплотнение с
GTIN (EAN)	4050118555530	соединительной резьбой, IP65, с соответствующим корпусом,
Кол.	1 Шт.	ЭПДМ
Тип	DG M16 PT6	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4545540000</a>	Уплотнительная вставка Field Power®, Уплотнение с
GTIN (EAN)	4050118555523	соединительной резьбой, IP65, с соответствующим корпусом,
Кол.	1 Шт.	ЭПДМ
Тип	RKDG D11 PT6	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4333210000</a>	Уплотнительная вставка Field Power®, Складное уплотнение, IP65,
GTIN (EAN)	4032248641215	с соответствующим корпусом, IP 65, с соответствующим корпусом,
Кол.	10 Шт.	ЭПДМ

**FP PRO TOP3 24/20 2PIOL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Аксессуары**

Тип	RKDG D13 PT6	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4833230000</a>	Уплотнительная вставка Field Power®, Складное уплотнение, IP65,
GTIN (EAN)	4032248641239	с соответствующим корпусом, IP 65, с соответствующим корпусом,
Кол.	10 Шт.	ЭПДМ
Тип	RKDG D15 PT6	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4833220000</a>	Уплотнительная вставка Field Power®, Складное уплотнение, IP65,
GTIN (EAN)	4032248641222	с соответствующим корпусом, IP 65, с соответствующим корпусом,
Кол.	10 Шт.	ЭПДМ
Тип	DG D0 PT6	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4833240000</a>	Уплотнительная вставка Field Power®, Глухое уплотнение, IP65, с
GTIN (EAN)	4032248641246	соответствующим корпусом, ЭПДМ
Кол.	10 Шт.	
Тип	RKDG D17 PT6	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4834010000</a>	Уплотнительная вставка Field Power®, Складное уплотнение, IP65,
GTIN (EAN)	4032248641284	с соответствующим корпусом, IP 65, с соответствующим корпусом,
Кол.	10 Шт.	ЭПДМ