

## PRO TOP3 960W 36V 26,6A CO

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 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	Источник питания регулируемый, 36 V
Заказ №	<a href="#">2467140000</a>
Тип	PRO TOP3 960W 36V 26,6A CO
GTIN (EAN)	4050118482041
Кол.	1 шт.

## PRO TOP3 960W 36V 26,6A CO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Глубина	175 мм	Глубина (дюймов)	6,89 inch
Высота	130 мм	Высота (в дюймах)	5,118 inch
Ширина	89 мм	Ширина (в дюймах)	3,504 inch
Масса нетто	2 490 g		

## Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	-40 °C...70 °C
Влажность при рабочей температуре	5–100 % без конденсации		

## 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), 450...800 В DC
Диапазон частот перем. тока	45...65 Hz	Защита от перенапряжений Вход	Варистор
Номинальное входное напряжение	3x 400...3x 500 В перем. тока (вход с широким диапазоном)	Номинальное энергопотребление	1 007 VA
Предохранитель на входе (внутр.)	Нет	Пусковой ток	макс. 10 A
Рекомендуемый предохранитель	6 - 8 A, Char. C	Технология соединения	PUSH IN

## Выход

DCL – резерв пиковой нагрузки	Длительность подъема	5 s
	Кратно номинальному току	150 %
	Длительность подъема	15 ms
	Кратно номинальному току	500 %
Возможность параллельной работы	да, макс. 10	
Время нарастания	≤ 100 ms	
Выходное напряжение, замечание	регулируется с помощью потенциометра или модуля связи	
Выходное напряжение, макс.	44 V	
Выходное напряжение, мин.	33 V	
Номинальное выходное напряжение	36 В DC ± 1 %	
Номинальный выходной ток для U <sub>ном.</sub>	26.6 A @ 60 °C	
Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	<50 mVss @ U <sub>ном.</sub> , Full Load	
Технология соединения	PUSH IN	
выходная мощность	960 W	

## Общие данные

Вид защиты	IP20	Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при I <sub>ном.</sub>	> 20 мс при 230 В AC / > 20 мс при 115 В AC
Защита от короткого замыкания	Да, внутри	Исполнение корпуса	Металл, коррозионно-устойчивый
КПД	95,3 %	Категория перенапряжения	II, III
Конформное покрытие	Да	Коэффициент мощности (прим.)	>0,75 при 3*400 В перем. тока
Ток утечки на землю, макс.	3,5 mA	Ухудшение параметров	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)

## PRO TOP3 960W 36V 26,6A CO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## 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)

Испытание на устойчивость к помехам EN 55024, EN 55032 (EN 55022), EN 61000-6-1, 2, 3, 4

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 61558-2-16

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

согласно EN 50178 / VDE 0160

Электрооборудование машин

согласно EN 60204

## Данные соединения (вход)

Количество клемм

4 для L1/L2/L3/PE

Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс.

4 AWG

Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.

20 AWG

Сечение подключаемого провода, гибкого, макс.

16 mm<sup>2</sup>

Сечение подключаемого провода, гибкого, мин.

0,75 mm<sup>2</sup>

Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.

16 mm<sup>2</sup>

Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.

0,75 mm<sup>2</sup>

Технология соединения

PUSH IN

## Данные соединения (выход)

Количество клемм

4 (++) / -)

Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс.

4 AWG

Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.

20 AWG

Сечение подключаемого провода, гибкого, макс.

16 mm<sup>2</sup>

Сечение подключаемого провода, гибкого, мин.

0,75 mm<sup>2</sup>

Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.

16 mm<sup>2</sup>

Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.

0,75 mm<sup>2</sup>

Технология соединения

PUSH IN

## Данные соединения (сигнал)

Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), макс.

1,5 mm<sup>2</sup>

Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), мин.

0,14 mm<sup>2</sup>

Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс.

16

Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.

26 mm<sup>2</sup>

Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.

1,5 mm<sup>2</sup>

Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.

0,14 mm<sup>2</sup>

Технология соединения

PUSH IN

## PRO TOP3 960W 36V 26,6A CO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## 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 (cULus)	CULUS	Номер сертификата (cULusEX)	E470829
Организация (cULusEX)	CULUSEX	Сертификат № (cULus)	E258476

## 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

## Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

## Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cULus)	E258476
Номер сертификата (cULusEX)	E470829

**PRO TOP3 960W 36V 26,6A CO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Технические данные****Загрузки**

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	<a href="#">Lloyds Register Certificate</a> <a href="#">DNV Certificate.pdf</a> <a href="#">RINA Certificate.pdf</a> <a href="#">UL 121201 CL1 DIV 2 Certificate.pdf</a> <a href="#">ABS Certificate.pdf</a> <a href="#">BV Certificate.pdf</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a> <a href="#">UK Conformity Assessed</a>
Технические данные	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Пользовательская документация	<a href="#">IS PRO TOP3 960W 36V 26,6A CO</a>
Каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Брошюры	<a href="#">Produkt Information PROTOP DE</a> <a href="#">Produkt Information PROTOP EN</a>

**PRO TOP3 960W 36V 26,6A CO**

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

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

**Изображения**



## PRO TOP3 960W 36V 26,6A CO

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## 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	Версия
Заказ №	<a href="#">1478990000</a>	Концевой стопор, Материал Wemid, черный, Рейка: TS 35,
GTIN (EAN)	4050118286892	привинченный
Кол.	50 Шт.	
Тип	WEW 35/2 V0 GF SW	Версия
Заказ №	<a href="#">1479000000</a>	Концевой стопор, Материал Wemid, черный, Рейка: TS 35,
GTIN (EAN)	4050118286779	привинченный
Кол.	50 Шт.	

## 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 Шт.	

## PRO TOP3 960W 36V 26,6A CO

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 CAN OPEN	Версия
Заказ №	<a href="#">2467320000</a>	Модуль связи
GTIN (EAN)	4050118482225	
Кол.	1 Шт.	
Тип	PRO COM CAN OPEN EX	Версия
Заказ №	<a href="#">2467340000</a>	Модуль связи
GTIN (EAN)	4050118481822	
Кол.	1 Шт.	
Тип	PRO COM IO-LINK	Версия
Заказ №	<a href="#">2587360000</a>	Модуль связи
GTIN (EAN)	4050118599152	
Кол.	1 Шт.	
Тип	PRO COM DISPLAY 7S	Версия
Заказ №	<a href="#">2466960000</a>	Модуль связи
GTIN (EAN)	4050118481808	
Кол.	1 Шт.	

## Установка



Крепежные принадлежности для источников питания Weidmüller.

## Основные данные для заказа

Тип	MTA 45 MF	Версия
Заказ №	<a href="#">1251310000</a>	Корпуса для электроники, Монтажный адаптер
GTIN (EAN)	4050118042719	
Кол.	1 Шт.	
Тип	CP A WALLADAPTER 30 MM	
Заказ №	<a href="#">1461870000</a>	
GTIN (EAN)	4050118268225	
Кол.	1 Шт.	

Дата создания 4 июня 2024 г. 4:49:17 CEST

Статус каталога 01.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.



## PRO TOP3 960W 36V 26,6A CO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

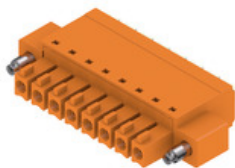
Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

Тип	PRO TOP BRACKETS	Версия
Заказ №	<a href="#">2575900000</a>	Монтажная опора
GTIN (EAN)	4050118683059	
Кол.	1 Шт.	

## 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	Продуктное отношение	Упаковка
Заказ №	<a href="#">1971570000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.81	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> , Ящик		