

**PRO TOP1 960W 24V 40A EX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Линейка PROtop сочетает максимальную эффективность и компактные корпуса с надежным и прямым параллельным подключением без диодных модулей. Это сокращает расходы и экономит место в электрошкафах. Благодаря уникальной технологии DCL даже самые высокие нагрузки – например, при работе моторов, – не вызывают проблем, поскольку прерыватели цепи срабатывают надежно. Обширные возможности связи обеспечивают постоянный контроль состояния и полную интеграцию с системами управления.

**Основные данные для заказа**

Исполнение	Источник питания регулируемый, 24 V
Номер для заказа	<a href="#">2467010000</a>
Тип	PRO TOP1 960W 24V 40A EX
GTIN (EAN)	4050118481914
Кол.	1 Шт.

## PRO TOP1 960W 24V 40A EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Высота	130 мм	Высота (в дюймах)	5,118 inch
Глубина	125 мм	Глубина (дюймов)	4,921 inch
Масса нетто	3 382 g	Ширина	139 мм
Ширина (в дюймах)	5,472 inch		

## Температуры

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

## Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

## Вход

Диапазон входного напряжения перем. тока	85...277 V AC	
Диапазон входного напряжения пост. тока	80 ... 410 V DC	
Диапазон частот перем. тока	45...65 Hz	
Защита от перенапряжений Вход	Варистор	
Номинальное входное напряжение	100–240 В перем. тока / 120–340 В пост. тока	
Потребление тока относительно напряжения ввода	Тип напряжения	Переменный ток
	Напряжение на входе	100 V
	Ток на входе	12 A
	Тип напряжения	DC
	Напряжение на входе	120 V
	Ток на входе	12 A
Предохранитель на входе (внутр.)	Да	
Пусковой ток	макс. 15 A	
Рекомендуемый предохранитель	16 A, DI / 16 A, Char. B / 16 A, Char C	
Технология соединения	Винтовое соединение	

## Выход

DCL – резерв пиковой нагрузки	Длительность подъема	5 s
	Кратно номинальному току	150 %
	Длительность подъема	15 ms
	Кратно номинальному току	400 %
Возможность параллельной работы	да, макс. 10	
Время нарастания	≤ 100 ms	
Время работы при пропадании входного напряжения	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC	
Выходное напряжение	24 V	
Выходное напряжение	22,5...28,8 V	
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 <sub>ном.</sub>	40 A при 60 °C	
Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	< 50 mVss @ U <sub>Nenn</sub> , Full Load	
Технология соединения	Винтовое соединение	

Дата создания 11 апреля 2021 г. 11:26:02 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## PRO TOP1 960W 24V 40A EX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

выходная мощность 960 W

## Общие данные

MTBF	> 1 000 000 ч по стандарту IEC 1709 (SN29500)	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	94%	Категория перенапряжения	III, II
Коэффициент мощности (прим.)	> 0.9	Положение установки, указание по монтажу	Горизонтально на DIN-рейке TS35; зазор 50 мм сверху и снизу для свободной циркуляции воздуха; расстояние 10 мм до соседних активных узлов при полной нагрузке; расстояние 5 мм до соседних пассивных узлов; непосредственный монтаж в ряд при нагрузке 90 % от номинальной
Рабочая температура	-40 °C...70 °C	Ток утечки на землю, макс.	3,5 mA
Ухудшение параметров	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)		

## Координация изоляции

Влажность при рабочей температуре	5–100 % без конденсации	Категория перенапряжения	III, II
Класс защиты	I, с подключением защитного провода PE	Напряжение изоляции вход / выход	3,5 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 55024:2010/A1:2015, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-4:2007/A1:2011	Ударопрочность IEC 60068-2-27	30 г во всех направлениях

## Электробезопасность (применимые нормы)

Защита от опасных поражающих токов	Согласно VDE0106-101	Изолирующие трансформаторы безопасности для импульсных блоков питания	По стандарту EN 61558-2-16
Малое по условиям безопасности напряжение	SELV в соответствии с EN 62368-1, 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

Дата создания 11 апреля 2021 г. 11:26:02 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## PRO TOP1 960W 24V 40A EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Данные соединения (вход)

Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	10	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	26
Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	4 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0,22 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	6 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0,18 mm <sup>2</sup>
Технология соединения	Винтовое соединение		

## Данные соединения (выход)

Количество клемм	5 (+ + / - -)	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	6
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	22	Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	16 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	6 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	16 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0,2 mm <sup>2</sup>	Технология соединения	Винтовое соединение

## Данные соединения (сигнал)

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 <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0,2 mm <sup>2</sup>
Технология соединения	Винтовое соединение		

## Сигнализация

Беспотенциальный контакт	Да	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)	Выходное напряжение ОК (30 В DC / 1 А)		

## Сертификаты

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

## Классификации

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	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

**PRO TOP1 960W 24V 40A EX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные****Сертификаты**

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E258476

**Загрузки**

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Технические данные	<a href="#">STEP</a>
Пользовательская документация	<a href="#">Instruction sheet</a>

**PRO TOP1 960W 24V 40A EX**

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

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

**Изображения**

