

**PROtop  
PRO TOP1 960W 48V 20A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com



Высококачественные источники питания должны работать эффективно и надежно, даже в тяжелых промышленных условиях. Это требует высокого запаса мощности, длительного срока службы, а также оптимальной защиты от перенапряжения, вибраций и экстремальных температурных условий.

Новая технология DCL обеспечивает устройство PROtop превосходным динамическим диапазоном. Это можно использовать для надежного срабатывания автоматов защиты цепи или для запуска мощных двигателей.

**Общие данные заказа**

Тип	PRO TOP1 960W 48V 20A
Номер для заказа	<a href="#">2466920000</a>
Исполнение	Источник питания регулируемый, 48 V
GTIN (EAN)	4050118481600
Кол.	1 Шт.

**PROtop**  
**PRO TOP1 960W 48V 20A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Технические данные****Размеры и массы**

Ширина	124 мм	Ширина (в дюймах)	4,882 inch
Высота	130 мм	Высота (в дюймах)	5,118 inch
Глубина	125 мм	Глубина (дюймов)	4,921 inch
Масса нетто	3 382 g		

**Температуры**

Влажность при рабочей температуре	5...95 % без появления конденсата	Рабочая температура, макс.	70 °C
Рабочая температура, мин.	-25 °C	Температура хранения, макс.	85 °C
Температура хранения, мин.	-40 °C	Рабочая температура	-25 °C...70 °C
Температура хранения	-40 °C...85 °C		

**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	Диэлектрическая сила	макс. 300 В перем. тока / ≤ 15 с
Защита от перенапряжений Вход	Варистор	Номинальное входное напряжение	100–240 В перем. тока / 120–340 В пост. тока
Предохранитель на входе (внутр.)	Да	Пусковой ток	макс. 15 А
Рекомендуемый предохранитель	16 A, DI / 16 A, Char. B / 16 A, Char C	Технология соединения	PUSH IN

**Выход**

DCL – резерв пиковой нагрузки	150 % (5 s); 400 % (15 ms)	Автоматы защиты цепи	C2, C4, C6, B6, B10, B2, B4
Возможность параллельной работы	да, макс. 10	Время нарастания	≤ 100 ms
Время работы при пропадании входного напряжения	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC	Выходное напряжение	48 V
Выходное напряжение	45...56 V	Защита от обратного напряжения	Да
Номинальное выходное напряжение	48 V DC ± 1 %	Номинальный выходной ток для U <sub>ном.</sub>	20 А @ 40 °C
Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	< 100 mV <sub>pp</sub>	Резервная мощность при U <sub>номин.</sub>	130 % неизменно при ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Технология соединения	PUSH IN	выходная мощность	960 W

**PROtop**  
**PRO TOP1 960W 48V 20A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klängenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Технические данные****Общие данные**

MTBF	> 1 000 000 ч по стандарту IEC 1709 (SN29500)	Вид защиты	IP20
Возможность последовательного переключения	Нет	Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при I <sub>ном.</sub>	> 20 мс при 230 В AC / > 20 мс при 115 В AC
Запуск	≥ -40 °C	Защита от короткого замыкания	Да, внутри
Исполнение корпуса	Металл, коррозионно-устойчивый	КПД	94%
Категория перенапряжения	III, II	Конформное покрытие	Нет
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
Потери мощности, номинальная нагрузка	61,3 W	Потери мощности, холостой ход	10 W
Рабочая температура	-25 °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...95 % без появления конденсата	Изоляция выходного напряжения / заземление	0,5 kV
Категория перенапряжения	III, II	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)	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 61000-3-3:2013, 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

**PROtop  
PRO TOP1 960W 48V 20A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Технические данные****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 60950, PELV в соответствии с EN 60204	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	3 для L/N/PE	Лезвие отвертки	0,6 x 3,5
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс.	4	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.	20
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	5 (+ + / ---)	Лезвие отвертки	0,6 x 3,5
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс.	4	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.	20
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
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		

**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)		

**PROtop  
PRO TOP1 960W 48V 20A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Технические данные****Сертификаты**

Институт (cULus)



Сертификат № (cULus)

E258476

Организация (cULusEX)



Номер сертификата (cULusEX)

E470829

**Классификация**

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		

**Сертификаты**

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

**Загрузки**

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

**PROtop**  
**PRO TOP1 960W 48V 20A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Изображения**

