

**PROtop  
PRO TOP3 480W 24V 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 TOP3 480W 24V 20A
Номер для заказа	<a href="#">2467100000</a>
Исполнение	Источник питания регулируемый, 24 V
GTIN (EAN)	4050118482003
Кол.	1 Шт.

**PROtop  
PRO TOP3 480W 24V 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	68 мм	Ширина (в дюймах)	2,677 inch
Высота	130 мм	Высота (в дюймах)	5,118 inch
Глубина	125 мм	Глубина (дюймов)	4,921 inch
Масса	1 450 g	Масса нетто	1 650 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	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 перенапряжений Вход	Варистор
Номинальное входное напряжение	3 x 400...3 x 500 В AC (универсальный вход)	Предохранитель на входе (внутр.)	Нет
Пусковой ток	макс. 10 А	Рекомендуемый предохранитель	3 - 5 А, Char C
Технология соединения	PUSH IN		

**Выход**

DCL – резерв пиковой нагрузки	150 % (5 s); 500 % (15 ms)	Автоматы защиты цепи	C2, C4, C6, B6, B10, B16
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	Защита от обратного напряжения	Да
Номинальное выходное напряжение	24 V DC ± 1 %	Номинальный выходной ток для U <sub>ном.</sub>	20 А @ 40 °C
Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	< 50 mVss @ U <sub>Ненн.</sub> , Full Load	Резервная мощность при U <sub>номин.</sub>	130 % неизменно при ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Технология соединения	PUSH IN	выходная мощность	480 W

**PROtop**  
**PRO TOP3 480W 24V 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****Общие данные**

MTBF	> 1 000 000 ч по стандарту IEC 1709 (SN29500)	Вид защиты	IP20
Возможность последовательного переключения	Да	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.)	>0,75 при 3*400 В перем. тока	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	-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)	Испытание на устойчивость к помехам по	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 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

**PROtop  
PRO TOP3 480W 24V 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****Данные соединения (вход)**

Количество клемм	4 для L1/L2/L3/PE	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс.	8
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.	20	Сечение подключаемого провода, гибкого, макс.	6 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, гибкого, мин.	0,2 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.	10 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.	0,2 mm <sup>2</sup>	Технология соединения	PUSH IN

**Данные соединения (выход)**

Количество клемм	4 (++) / -)	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс.	8
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.	20	Сечение подключаемого провода, гибкого, макс.	6 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, гибкого, мин.	0,2 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.	10 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.	0,2 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)		

**Сертификаты**

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

Дата создания 28 апреля 2020 г. 15:02:54 CEST

Статус каталога 17.04.2020 / Право на внесение технических изменений сохранено.

**PROtop  
PRO TOP3 480W 24V 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****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="#">STEP</a>
Пользовательская документация	<a href="#">Operating instruction</a>

**PROtop**  
**PRO TOP3 480W 24V 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](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

