

**PROtop
PRO TOP1 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 TOP1 480W 24V 20A
Номер для заказа	2466890000
Исполнение	Источник питания регулируемый, 24 V
GTIN (EAN)	4050118481471
Кол.	1 Шт.

PROtop
PRO TOP1 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 нетто	1 520 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. 5 А
Рекомендуемый предохранитель	8 А (DI) / 10 А (Char. B), 8 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 _{ном.}	20 А @ 40 °C
Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load	Резервная мощность при U _{номин.}	130 % неизменно при ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Технология соединения	PUSH IN	выходная мощность	480 W

PROtop
PRO TOP1 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 _{ном.}	> 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	93 %
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	36,1 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	Б...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 61000-6-1:2007, 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 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.weidmuller.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.	8	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.	20
Сечение подключаемого провода, гибкого, макс.	6 mm ²	Сечение подключаемого провода, гибкого, мин.	0,2 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.	10 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.	0,2 mm ²
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.	8	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.	20
Сечение подключаемого провода, гибкого, макс.	6 mm ²	Сечение подключаемого провода, гибкого, мин.	0,2 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.	10 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.	0,2 mm ²
Технология соединения	PUSH IN		

Данные соединения (сигнал)

Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), макс.	1,5 mm ²	Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), мин.	0,14 mm ²
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 ²	Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.	0,14 mm ²
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 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**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	Declaration of Conformity
Технические данные	EPLAN
Технические данные	STEP
Пользовательская документация	Operating instruction

PROtop
PRO TOP1 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

Изображения

