

PROtop
PRO TOP1 240W 24V 10A F

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 240W 24V 10A F
Номер для заказа	2568990000
Исполнение	Источник питания регулируемый, 24 V
GTIN (EAN)	4050118579710
Кол.	1 Шт.

PROtop
PRO TOP1 240W 24V 10A F

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	39 мм	Ширина (в дюймах)	1,535 inch
Высота	130 мм	Высота (в дюймах)	5,118 inch
Глубина	125 мм	Глубина (дюймов)	4,921 inch
Масса нетто	1 050 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	5 A, DI / 6 A, Char. B / 6 A, Char C	Технология соединения	PUSH IN с исполнительным устройством

Выход

DCL – резерв пиковой нагрузки	150 % (5 s); 600 % (15 ms)	Автоматы защиты цепи	C2, C4, B6
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.}	10 A @ 60 °C
Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	< 50 mVss @ U _{Ненн.} Full Load	Резервная мощность при U _{номин.}	130 % неизменно при ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Технология соединения	PUSH IN с исполнительным устройством	выходная мощность	240 W

PROtop
PRO TOP1 240W 24V 10A F

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	$\geq -40^{\circ}\text{C}$	Защита от короткого замыкания	Да, внутри
Исполнение корпуса	Металл, коррозионно-устойчивый	КПД	92 %
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	20,8 W	Потери мощности, холостой ход	5 W
Рабочая температура	$-25^{\circ}\text{C} \dots 70^{\circ}\text{C}$	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 61000-6-1:2007, 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 240W 24V 10A F

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

Технические данные**Электробезопасность (применимые нормы)**

Защита от опасных поражающих токов

	Согласно VDE0106-101
Малое по условиям безопасности напряжение	SELV в соответствии с EN 60950, PELV в соответствии с EN 60204
Оснащение электронным оборудованием	согласно EN 50178 / VDE 0160

Изолирующие трансформаторы безопасности для импульсных блоков питания

По стандарту EN 61558-2-16

Надежное разъединение / Защита от поражения электрическим током

VDE 0100-410 / согласно DIN 57100-410

Электрооборудование машин

согласно EN 60204

Данные соединения (вход)

Количество клемм	3 для L/N/PE
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс.	12
Сечение подключаемого провода, гибкого, макс.	2,5 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.	1,5 mm ²
Технология соединения	PUSH IN с исполнительным устройством

Лезвие отвертки	0,6 x 3,5
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.	20
Сечение подключаемого провода, гибкого, мин.	0,5 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.	0,5 mm ²

Данные соединения (выход)

Количество клемм	4 (++) / (-)
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс.	12
Сечение подключаемого провода, гибкого, макс.	2,5 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.	2,5 mm ²
Технология соединения	PUSH IN с исполнительным устройством

Лезвие отвертки	0,6 x 3,5
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.	26
Сечение подключаемого провода, гибкого, мин.	0,2 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.	0,2 mm ²

Данные соединения (сигнал)

Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), макс.	1,5 mm ²
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс.	16
Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.	1,5 mm ²
Технология соединения	PUSH IN

Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), мин.	0,14 mm ²
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.	26
Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.	0,14 mm ²

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

	Да
Реле состояния (макс. нагрузка)	Выходное напряжение ОК (30 В DC / 1 А)

Дата создания 28 апреля 2020 г. 14:48:33 CEST

Статус каталога 17.04.2020 / Право на внесение технических изменений сохранено.

PROtop
PRO TOP1 240W 24V 10A F

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	DE_PA5600_180206_001.pdf
Технические данные	STEP
Пользовательская документация	Operating instruction

PROtop PRO TOP1 240W 24V 10A F

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

