PRO TOP1 480W 24V 20A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com







Illustration similar

Необходимо постоянно повышать эффективность производственных процессов. Кроме производительности, энергоэффективность и надежность также играют все более важную роль в самых современных отраслях промышленности. Блоки питания PROtop сочетают в себе отличные параметры производительности и образцовую надежность, что положительно сказывается на производительности всего производственного предприятия.

PROtop обладает рядом преимуществ, которые обеспечивают вам реальное конкурентное преимущество. К ним относятся постоянное снижение расходов на электроэнергию благодаря высоким значениям КПД, а также большая доступность установки благодаря длительному срок службы и высоким значениям МТВГ. Кроме того, благодаря чрезвычайно компактным конструкциям обеспечивается высокая плотность размещения оборудования.

РВОтор может обеспечить значительную экономию по сравнению с обычными источниками питания. Увеличенный КПД экономит в среднем 50 кВт-ч в день на производственном предприятии средних размеров, при этом около 100 источников питания РВОтор работают в трехсменном режиме. Благодаря этому добавляется более 15 000 кВтч в год, а также снижается углеродный след предприятия. Срок службы, который в два раза превышает этот показатель стандартных источни-

ков питания, также неизменно сокращает расходы на обратный выкуп и обмен.

Основные данные для заказа

Версия	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Заказ №	<u>2466890000</u>
Тип	PRO TOP1 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4050118481471
Кол.	1 Штука

PRO TOP1 480W 24V 20A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации





















ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<u>Сайт UL</u>
Сертификат № (cULus)	E258476
Номер сертификата (cULusEX)	E470829

Размеры и массы

Глубина	125 mm	Глубина (дюймов)	4.9212 inch
Высота	130 mm	Высота (в дюймах)	5.1181 inch
Ширина	68 mm	Ширина (в дюймах)	2.6772 inch
Масса нетто	1520 g		

Температуры

Температура хранения	-40 °C85 °C	Рабочая температура	-25 °C70 °C
Влажность при рабочей температуре	595 % без появления	Запуск	≥ -40 °C
	конденсата		

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Вход

макс.

Технология соединения	PUSH IN			
Диапазон входного напряжения	85277 V AC			
перем. тока				
Рекомендуемый предохранитель	8 A (DI) / 10 A (Char. B), 8 A (Char. C)			
Диапазон частот перем. тока	4565 Hz			
Номинальное входное напряжение	110240 V AC / 120340 V DC			
Защита от перенапряжений Вход	Варистор			
Предохранитель на входе (внутр.)	Да			
Диапазон входного напряжения пост.	80 410 V DC			
тока				
Пусковой ток	макс. 5 А			
Потребление тока относительно	Тип напряжения	Переменный ток		
напряжения ввода	Напряжение на входе	100 V		
	Ток на входе	6 A		
	Тип напряжения	DC		
	Тип напряжения Напряжение на входе	DC 120 V		
	•			

Дата создания 04.11.2025 01:58:58 MEZ

PRO TOP1 480W 24V 20A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальное энергопотребление	516.1 VA			
Выход				
выходная мощность	480 W			
Время работы при пропадании входного напряжения	> 20 ms @ 115V AC/ 230	VAC		
Технология соединения	PUSH IN			
Номинальное выходное напряжение	24 V DC ± 1 %			
Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	<50 mVss @ UNenn, Full Lo	oad		
Возможность параллельной работы	Да, для увеличения резері MOSFET)	вирование и производительности (с упло	тнительным кольцом	
Выходное напряжение, макс.	28.8 V			
Выходное напряжение, мин.	22.5 V			
Выходной ток, макс.	20 A			
Выходное напряжение, замечание		потенциометра или модуля связи		
Номинальный выходной ток для Uном				
Защита от обратного напряжения	Да	_		
DCL – резерв пиковой нагрузки	Длительность подъема	5 s		
	Кратно номинальному то	•		
	Длительность подъема	15 ms		
	Кратно номинальному то	оку 500 %		
Время нарастания	≤ 100 ms			
Общие данные				
Коэффициент мощности (прим.)	> 0,9	Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при Іном.	> 20 мс при 230 В АС / > 20 мс при 115 В АС	
кпд	93 %	Вид защиты	IP20	
Категория перенапряжения	III, II	Положение установки, указание по монтажу	Горизонтально на DIN- рейке TS 35; зазор 50 мм сверху и снизу для свободной циркуляции воздуха; расстояние 10 мм до соседних подузлов.	
Исполнение корпуса	Металл, коррозионно- устойчивый	Ухудшение параметров	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)	
Ток утечки на землю, макс.	3.5 mA	Конформное покрытие	Нет	
Потери мощности, холостой ход	10 W	Защита от короткого замыкания	Да, внутри	
Потери мощности, номинальная нагрузка	36.1 W			
Координация изоляции				
V	III II	C	2	
Категория перенапряжения Класс защиты	III, II I, с подключением	Степень загрязнения	2 3.5 kV	
	защитного провода РЕ	Напряжение изоляции вход / выход		
Разделение выходного напряжения / заземления	3.2 kV	Изоляция выходного напряжения / заземление	0.5 kV	
ЭМС / Ударопрочность / Виб	ропрочность			
Ударопрочность IEC 60068-2-27	30 g во всех направлениях	Излучение шума в соответствии с EN55032	Класс В	
	- FN FF000-201F FN	D. 6 × IEC COOCO 2 C	00 / 5111 / 14	

ПО

Испытание на устойчивость к помехам EN 55032:2015, EN

55024:2010/A1:2015,

EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN

61000-6-1:2007, EN

Вибростойкость ІЕС 60068-2-6

2,3 г (на DIN-рейке), 4 г

(при непосредственном

монтаже)

циных



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

PRO TOP1 480W 24V 20A

61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/ A1:2011, EN 61000-6-4:2007/ A1:2011

Электробезопасность	TENUMBURMETE HORMET
электрорезопасность ((применимые нормы)

Электрооборудование машин	согласно EN 60204	Малое по условиям безопасности напряжение	SELV согласно IEC 60950-1, PELV в соответствии с EN 60204-1	
Изолирующие трансформаторы	По стандарту			

Изолирующие трансформаторы По стандарту безопасности для импульсных блоков EN 61558-2-16 питания

Данные соединения (сигнал)

Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), макс.	1.5 mm ²	Технология соединения	PUSH IN
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	16	Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.14 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	1.5 mm ²	Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), мин.	0.14 mm ²
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) мин	26 mm²		

Параметры подключения (вход)

Технология соединения	PUSH IN	Количество клемм	3 для L/N/PE
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	8 AWG
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	20 AWG	Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	6 mm ²
Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0.2 mm²	Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	10 mm²
Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.2 mm²		

Параметры подключения (выход)

Технология соединения	PUSH IN	Количество клемм	5 (+ + /)
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	8 AWG	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	20 AWG
Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	6 mm ²	Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0.2 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	10 mm²	Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.2 mm ²
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5		

Сигнализация

Беспотенциальный контакт	Да	Зеленый/красный светодиод	Зеленый: работа
			(безотказная),
			Мигающий зеленый:
			заблаговременное
			предупреждение I > 90 %,
			Мигающий зеленый/
			красный: выход отключен
			(режим отключения),



PRO TOP1 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

		Мигающий красный: перегрузка / ошибка
Выходное напряжение ОК (30 В DC / 1 A)		
3 года		
FC002F40	ETIM 7.0	EC002540
	-	EC002540 EC002540
EC002540	ECLASS 9.0	27-04-07-01
27-04-07-01	ECLASS 10.0	27-04-07-01
27-04-07-01	ECLASS 12.0	27-04-07-01
27-04-07-01	ECLASS 14.0	27-04-07-01
27-04-07-01		
	(30 B DC / 1 Å) 3 года EC002540 EC002540 EC002540 27-04-07-01 27-04-07-01 27-04-07-01	(30 В DC / 1 Å) 3 года EC002540 ETIM 7.0 EC002540 ETIM 9.0 EC002540 ECLASS 9.0 27-04-07-01 ECLASS 10.0 27-04-07-01 ECLASS 12.0 27-04-07-01 ECLASS 14.0



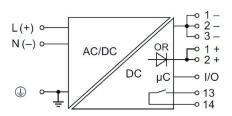
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

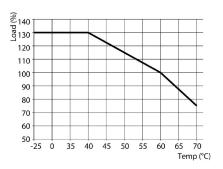
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

PRO TOP1 480W 24V 20A

Изображения





PRO TOP1 480W 24V 20A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Концевой стопор









Для обеспечения долговечной надежной посадки на монтажной рейке и предотвращения смещения Weidmüller предлагает концевые стопоры. Доступны винтовые и безвинтовые исполнения. На концевых стопорах предусмотрена возможность для маркировки, а также групповой маркировки и крепление для тестового разъема.

Основные данные для заказа

Тип	WEW 35/1 V0 GF SW	Версия
Заказ №	1478990000	Концевой стопор, черный, TS 35, V-0, Материал Wemid, Ширина:
GTIN (EAN)	4050118286892	12 mm, 130 °C
Кол.	50 ST	
Тип	WEW 35/2 V0 GF SW	Версия
Тип Заказ №	WEW 35/2 V0 GF SW 1479000000	Версия Концевой стопор, черный, TS 35, V-0, Материал Wemid, Ширина: 8
	,	

Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В АС и 1500 В DC, DIN EN 60900, IEC 900. Безопасность проверена - "GS", поштучный контроль. Лезвие из высоколегированной хромомолибденованадиевой стали, закаленное по всему объему, вороненое.

Основные данные для заказа

Тип	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Версия
Заказ №	<u>2749610000</u>	Сборочный инструмент, Ширина лезвия (В): 3.5 mm, Длина лезвия:
GTIN (EAN)	4050118896350	100 mm, Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 ST	

Установка



Крепежные принадлежности для источников питания Weidmüller.

PRO TOP1 480W 24V 20A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Основные данные для заказа

Тип	PRO TOP BRACKETS	Версия
Заказ №	<u>2575900000</u>	Mounting foot
GTIN (EAN)	4050118683059	
Кол.	1 ST	
Тип	MTA 45 MF	Версия
Заказ №	<u>1251310000</u>	Electronics housings, Mounting flange
GTIN (EAN)	4050118042719	
Кол.	1 ST	
Тип	CP A WALLADAPTER 30 MM	Версия
Заказ №	<u>1461870000</u>	
GTIN (EAN)	4050118268225	
Кол.	1 ST	

Модули связи



Подключаемые модули связи Weidmüller обеспечивают обмен соответствующими данными между отдельными компонентами и облаком. Это создает основу для целевой оптимизации процесса с использованием контроля состояния и дистанционного управления - факторов, которые играют решающую роль в повышении КПД, качества, стабильности процесса и доступности. Модули связи разработаны в соответствии с классом защиты IP20 и могут работать без инструментов и гибко адаптированы к различным индивидуально настраиваемым протоколам связи.

Основные данные для заказа

Тип	PRO COM CAN OPEN	Версия
Заказ №	2467320000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118482225	
Кол.	1 ST	
Тип	PRO COM CAN OPEN EX	Версия
Заказ №	2467340000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118481822	
Кол.	1 ST	
Тип	PRO COM DISPLAY 7S	Версия
Тип Заказ №	PRO COM DISPLAY 7S 2466960000	Версия Communication module
Заказ №	2466960000	
Заказ № GTIN (EAN)	2466960000 4050118481808	
Заказ № GTIN (EAN) Кол.	2466960000 4050118481808 1 ST	Communication module
Заказ № GTIN (EAN) Кол.	2466960000 4050118481808 1 ST PRO COM IO-LINK	Communication module Версия
Заказ № GTIN (EAN) Кол. Тип Заказ №	2466960000 4050118481808 1 ST PRO COM IO-LINK 2587360000	Communication module Версия

PRO TOP1 480W 24V 20A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

BCF 3.81/180F



PUSH IN — инновационная система соединений компании Weidmüller, упрощающая процесс подключения проводов.

Преимущества для пользователей и систем:

- Высокая плотность монтажа ввиду чрезвычайно низкой высоты компонентов. Просто вставьте подготовленный провод и все готово.
- Высокая плотность компонентов при использовании компактного двухуровневого штекерного соединителя SCDN / SCDN-THR.
- Удобство применения благодаря встроенным кнопкам для открытия точки зажима.
- Интуитивно понятное обращение, поскольку область ввода проводов и область ручного соединения четко разделены.
- Фиксация и разъединение без помощи инструментов при использовании патентованного фиксатора Weidmüller (LR).

Вставные разъемы Weidmüller с шагом 3,81 мм (0,15 дюйма) совместимы с топологией обычных вставных разъемов, допускают кодировку и имеют место для маркировки.

Основные данные для заказа

Тип	BCF 3.81/03/180F SN BK	Версия
Заказ №	1347850000	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.81
GTIN (EAN)	4050118152517	mm, Количество полюсов: 3, 180°, PUSH IN с кнопкой, Диапазон
Кол.	50 ST	зажима, макс. : 1.5 mm², Ящик

Дата создания 04.11.2025 01:58:58 MEZ