

**PRO MAX 960W 48V 20A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Изображение аналогичное

PROmax обеспечивает разнообразные решения для автоматизации сложных задач.

Высокие показатели и надежные силовые устройства с переключающимся режимом рассчитаны на особо сложные задачи. PROmax надежно справляется с постоянной перегрузкой до 20% и краткосрочными пиковыми нагрузками в 300%, наблюдающимися при высокой температуре в шкафу системы управления. Высокая усиливающая способность и полная мощность достигаются также в широком температурном диапазоне. Наши силовые установки могут применяться по всему миру и подходят для ограниченного пространства благодаря своей малой ширине.

Используя их вместе с нашими бесперебойными USP постоянного тока, диодными модулями или модулями CAP, Вы можете создать систему энергопитания, соответствующую Вашим требованиям.

**Основные данные для заказа**

Версия	Источник питания регулируемый, 48 V
Заказ №	<a href="#">1478270000</a>
Тип	PRO MAX 960W 48V 20A
GTIN (EAN)	4050118286083
Кол.	1 Штука

## PRO MAX 960W 48V 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	<a href="#">Сайт UL</a>
Сертификат № (cURus)	E255651
Сертификат № (cULus)	E258476
Номер сертификата (cULusEX)	E470829

### Размеры и массы

Глубина	150 mm	Глубина (дюймов)	5.9055 inch
Высота	130 mm	Высота (в дюймах)	5.1181 inch
Ширина	140 mm	Ширина (в дюймах)	5.5118 inch
Масса нетто	3950 g		

### Температуры

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

### Экологическое соответствие изделия

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

### Расчетные данные UL

Сертификат № (cURus)	E255651
----------------------	---------

### Вход

Технология соединения	Винтовое соединение	
Диапазон входного напряжения перем. тока	85...277 V AC	
Рекомендуемый предохранитель	20 A, симв. Автомат защиты цепи B, 16 A, симв. C, линейный защитный автомат	
Диапазон частот перем. тока	45...65 Hz	
Номинальное входное напряжение	100...240 В перем. тока	
Защита от перенапряжений Вход	Варистор	
Предохранитель на входе (внутр.)	Да	
Диапазон входного напряжения пост. тока	80...370 V DC	
Пусковой ток	макс. 15 A	
Потребление тока относительно напряжения ввода	Тип напряжения	Переменный ток
	Напряжение на входе	230 V
	Ток на входе	4.52 A

## PRO MAX 960W 48V 20A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

	Тип напряжения	DC
	Напряжение на входе	120 V
	Ток на входе	10 A
Номинальное энергопотребление	1021 VA	

### Выход

выходная мощность	960 W	Технология соединения	Винтовое соединение
Номинальное выходное напряжение	48 V DC $\pm$ 1 %	Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	<50 mVss @ UNenn, Full Load
Возможность параллельной работы	да, макс. 5	Выходное напряжение, макс.	56 V
Выходное напряжение, мин.	30 V	Выходное напряжение, замечание	(регулируется с помощью потенциометра)
Номинальный выходной ток для Uном.	20 A @ 60 °C	Защита от обратного напряжения	Да
Непрерывный выходной ток при UНомин.	24 A @ 45°C, 15 A @ 70°C		

### Общие данные

Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при Iном.	мин. 20 мс	
КПД	94%	
Вид защиты	IP20	
Категория перенапряжения	III	
Индикатор	Светодиод красный/зеленый и реле ( $\geq$ 21,6 В пост. тока светодиод зеленый, реле вкл./ $\leq$ 20,6 В пост. тока светодиод красный, реле выкл.)	
Положение установки, указание по монтажу	Горизонтально на монтажной рейке TS35. Свободное пространство 50 мм сверху и снизу для цирк. воздуха. Можно монтировать бок о бок, без просвета.	
Исполнение корпуса	Металл, коррозионно-устойчивый	
Защита от неправильной полярности присоединения нагрузки	58...65 V DC	
Ограничение тока	> 120 % IN	
Ухудшение параметров	> 60 °C/75 % при 70 °C	
Кoeffициент мощности	Типичный коэффициент мощности	0.95
	Напряжение на входе	230 V
	Температура окружающей среды	25 °C
	Выходная мощность	960 W
	В соответствии со стандартом	SN 29500
MTBF	Время работы (часы), мин.	65 1000 h
	Температура окружающей среды	25 °C
	Напряжение на входе	230 V
	Выходная мощность	960 W
	Цикл нагрузки	100 %
Ток утечки на землю, макс.	3.5 mA	
Потери мощности, холостой ход	5 W	
Защита от короткого замыкания	Да	
Потери мощности, номинальная нагрузка	61.3 W	
Рабочая высота	3000м, 3000-6000м ухудшение показателей, при 6000м 75% Нагрузки	

### Координация изоляции

Категория перенапряжения	III	Степень загрязнения	2
Класс защиты	I, с подключением защитного провода PE	Напряжение изоляции вход / выход	4 kV
Разделение выходного напряжения / заземления	3.5 kV	Изоляция выходного напряжения / заземление	0.5 kV

## PRO MAX 960W 48V 20A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### ЭМС / Ударопрочность / Вибропрочность

Ударопрочность IEC 60068-2-27	30 г во всех направлениях	Излучение шума в соответствии с EN55032	Класс В
Испытание на устойчивость к помехам по	EN 55024, EN 55032, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11	Вибростойкость IEC 60068-2-6	2,3 г

### Электробезопасность (применимые нормы)

Электрооборудование машин	согласно EN 60204	Малое по условиям безопасности напряжение	SELV согласно IEC 60950-1, PELV в соответствии с EN 60204-1, SELV в соответствии с EN 62368-1
Изолирующие трансформаторы безопасности для импульсных блоков питания	По стандарту EN 61558-2-16		

### Параметры подключения (вход)

Технология соединения	Винтовое соединение	Количество клемм	3 для L/N/PE
Лезвие отвертки	0,8 x 4,0, PZ 1	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс.	10 AWG
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.	26 AWG	Сечение подключаемого провода, гибкого, макс.	4 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, гибкого, мин.	0.22 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.	6 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.	0.18 mm <sup>2</sup>	Момент затяжки, мин.	0.5 Nm
Момент затяжки, макс.	0.6 Nm		

### Параметры подключения (выход)

Технология соединения	Винтовое соединение	Количество клемм	8 (+,+,-,11,13,14)
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс.	8 AWG	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.	22 AWG
Сечение подключаемого провода, гибкого, макс.	16 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, гибкого, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.	16 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>
Момент затяжки, мин.	1.2 Nm	Лезвие отвертки	1,0 x 5,5
Момент затяжки, макс.	1.5 Nm		

### Сигнализация

Индикатор	Светодиод красный/зеленый и реле (≥21,6 В пост. тока светодиод зеленый, реле вкл./≤20,6 В пост. тока светодиод красный, реле выкл.)	Беспотенциальный контакт	Да
Нагрузка на контакт (нормально разомкнутый контакт)	max. 30 V DC / 1 A		

### Классификации

ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01

**PRO MAX 960W 48V 20A**

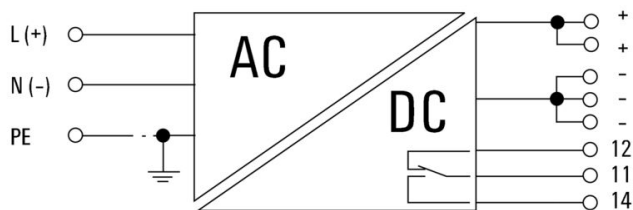
**Технические данные**

ECLASS 15.0

27-04-07-01

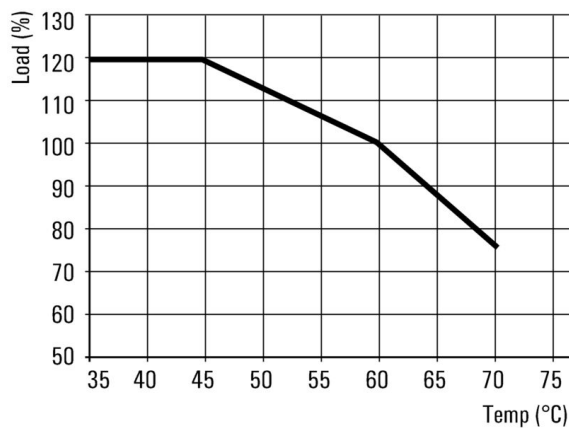
**Изображения**

**Символ цепи**

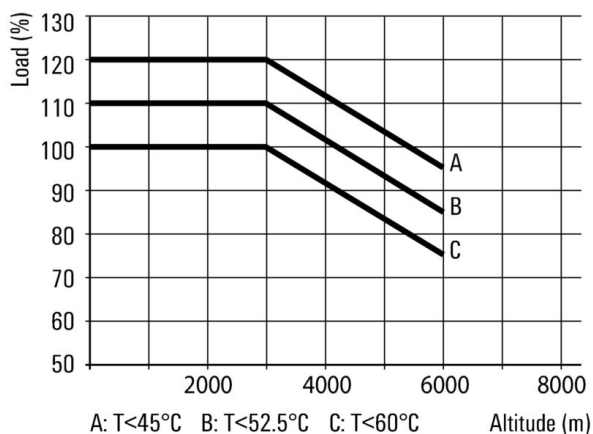


Pay attention to polarity of DC connection

**Кривая ухудшения параметров**



**Кривая ухудшения параметров**



## PRO MAX 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

### Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В AC 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 1.0X5.5X125	Версия	
Заказ №	<a href="#">2749630000</a>	Сборочный инструмент, Ширина лезвия (B): 5.5 мм, Длина лезвия:	
GTIN (EAN)	4050118896374	125 мм, Толщина лезвия (A): 1 мм	
Кол.	1 ST		

### Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidrive

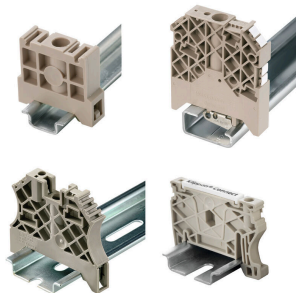


Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В AC и 1500 В DC, DIN EN 60900, IEC 900. Безопасность проверена - "GS", поштучный контроль. Лезвие из высоколегированной хромомолибденованадиевой стали, закаленное по всему объему, вороненое.

### Основные данные для заказа

Тип	SDIK SLIM PZ1 X 80	Версия	
Заказ №	<a href="#">2749670000</a>	Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 мм, 80 мм, Толщина лезвия (A): 1	
GTIN (EAN)	4050118896411		
Кол.	1 ST		

### 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 №	<a href="#">1478990000</a>	Концевой стопор, черный, TS 35, V-0, Материал Wemid, Ширина:	
GTIN (EAN)	4050118286892	12 мм, 130 °C	
Кол.	50 ST		

**PRO MAX 960W 48V 20A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Аксессуары**

Тип	WEW 35/2 V0 GF SW	Версия	
Заказ №	<a href="#">1479000000</a>	Концевой стопор, черный, TS 35, V-0, Материал Wemid, Ширина: 8	
GTIN (EAN)	4050118286779	мм, 130 °C	
Кол.	50 ST		