

## PRO MAX 120W 24V 5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



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 энергоснабжения, соответствующую Вашим требованиям.

### Основные данные для заказа

Версия	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Заказ №	<a href="#">1478110000</a>
Тип	PRO MAX 120W 24V 5A
GTIN (EAN)	4050118285956
Кол.	1 Штука

## PRO MAX 120W 24V 5A

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	125 mm	Глубина (дюймов)	4.9212 inch
Высота	130 mm	Высота (в дюймах)	5.1181 inch
Ширина	40 mm	Ширина (в дюймах)	1.5748 inch
Масса нетто	858 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	6 А, симв. В, линейный защитный автомат, 6 А, симв. Защитный автомат С	
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 А	
Потребление тока относительно напряжения ввода	Тип напряжения	Переменный ток
	Напряжение на входе	230 V
	Ток на входе	1 А

## PRO MAX 120W 24V 5A

**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	2.5 A
Номинальное энергопотребление	134.8 VA	

### Выход

выходная мощность	120 W	Технология соединения	Винтовое соединение
Номинальное выходное напряжение	24 V DC $\pm$ 1 %	Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	<50 mVss @ UNenn, Full Load
Возможность параллельной работы	да, макс. 5	Выходное напряжение, макс.	29.5 V
Выходное напряжение, мин.	22.5 V	Выходное напряжение, замечание	(регулируется с помощью потенциометра)
Номинальный выходной ток для Uном.	5 A @ 60 °C	Защита от обратного напряжения	Да
Непрерывный выходной ток при UНомин.	6.0 A @ 45 °C, 3.75 A @ 70 °C		

### Общие данные

Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при Iном.	мин. 20 мс
КПД	89 %
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	30...35 V DC
Ограничение тока	> 120 % IN
Ухудшение параметров	> 60 °C/75 % при 70 °C
Коэффициент мощности	Типичный коэффициент мощности 0.9 Напряжение на входе 230 V Температура окружающей среды 25 °C Выходная мощность 120 W
Ток утечки на землю, макс.	3.5 mA
Потери мощности, холостой ход	1.2 W
Защита от короткого замыкания	Да
Потери мощности, номинальная нагрузка	14.8 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

### ЭМС / Ударопрочность / Вибропрочность

Ударопрочность IEC 60068-2-27	30 g во всех направлениях	Излучение шума в соответствии с EN55032	Класс B
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

## PRO MAX 120W 24V 5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### 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.	12 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.	0,5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	6 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0,5 mm <sup>2</sup>
Момент затяжки, мин.	0,5 Nm	Лезвие отвертки	0,6 x 3,5
Момент затяжки, макс.	0,6 Nm		

### Сигнализация

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.)	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
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

**Изображения**

**Символ цепи**

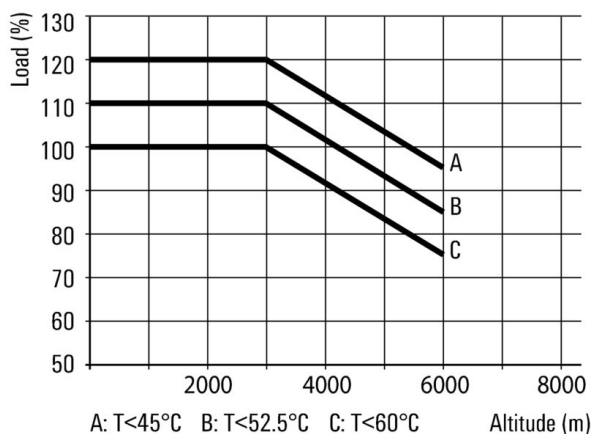


Pay attention to polarity of DC connection

**Кривая ухудшения параметров**



**Кривая ухудшения параметров**



## PRO MAX 120W 24V 5A

**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 0.6X3.5X100	Версия	
Заказ №	<a href="#">2749610000</a>	Сборочный инструмент, Ширина лезвия (B): 3.5 мм, Длина лезвия:	
GTIN (EAN)	4050118896350	100 мм, Толщина лезвия (A): 0.6 мм	
Кол.	1 ST		

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

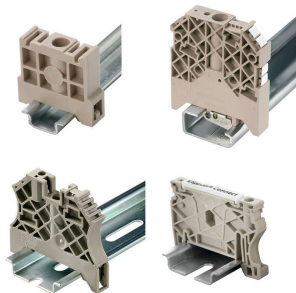


Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В AC и 1500 В DC, DIN EN 60900, IEC 900. Безопасность проверена - "GS", поштучный контроль. Лезвие из высоколегированной хромомолибденованадиевой стали, закаленное по всему объему, вороненое.

#### 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		

# Справочный листок технических данных

## PRO MAX 120W 24V 5A



**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		