

**PRO MAX 240W 48V 5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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**

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Исполнение       | Источник питания регулируемый, 48 V |
| Номер для заказа | <a href="#">1478240000</a>          |
| Тип              | PRO MAX 240W 48V 5A                 |
| GTIN (EAN)       | 4050118285994                       |
| Кол.             | 1 шт.                               |

## PRO MAX 240W 48V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                   |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота            | 130 мм     | Высота (в дюймах) | 5,118 inch |
| Глубина           | 125 мм     | Глубина (дюймов)  | 4,921 inch |
| Масса нетто       | 1 050 g    | Ширина            | 60 мм      |
| Ширина (в дюймах) | 2,362 inch |                   |            |

## Температуры

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

## Экологическое соответствие изделия

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

## Расчетные данные UL

|                |                                                                          |                      |         |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|
| Рабочая высота | 3000м, 3000-6000м<br>ухудшение показателей,<br>при 6000м 75%<br>Нагрузки | Сертификат № (cURus) | E255651 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|

## Вход

|                                             |                                        |                                            |                                                                               |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон входного напряжения<br>перем. тока | 85...277 V AC                          | Диапазон входного напряжения пост.<br>тока | 80...370 V DC                                                                 |
| Диапазон частот перем. тока                 | 45...65 Hz                             | Защита от перенапряжений Вход              | Варистор                                                                      |
| Номинальное входное напряжение              | 100...240 В AC<br>(универсальный вход) | Потребляемый ток, перем. ток               | 1.5 A @ 230 V AC / 3 A @<br>115 V AC                                          |
| Потребляемый ток, пост. ток                 | 1,5A @ 370 VDC / 3A @<br>120 VDC       | Предохранитель на входе (внутр.)           | Да                                                                            |
| Пусковой ток                                | макс. 15 A                             | Рекомендуемый предохранитель               | 10 A, симв. Автомат<br>защиты цепи B, 6...8 A,<br>симв. Защитный автомат<br>C |
| Технология соединения                       | Винтовое соединение                    |                                            |                                                                               |

## Выход

|                                         |                                                     |                                                   |                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Возможность параллельной работы         | да, макс. 5                                         | Выходное напряжение                               | 48 V                                      |
| Выходное напряжение                     | 30...56 V (регулируется с<br>помощью потенциометра) | Выходное напряжение, замечание                    | (регулируется с помощью<br>потенциометра) |
| Выходное напряжение, макс.              | 56 V                                                | Выходное напряжение, мин.                         | 30 V                                      |
| Защита от обратного напряжения          | Да                                                  | Номинальное выходное напряжение                   | 48 V DC $\pm$ 1 %                         |
| Номинальный выходной ток для $U_{ном.}$ | 5 A при 60 °C                                       | Остаточная пульсация, выбросы при<br>разъединении | < 50 mVss @ $U_{Nenn}$ , Full<br>Load     |
| Технология соединения                   | Винтовое соединение                                 | выходная мощность                                 | 240 W                                     |

## PRO MAX 240W 48V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Общие данные

|                                          |                                                                                                                                                   |                                                                     |                                |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| MTBF                                     | >500.000h (25°C, IEC 61709 (SN29500))                                                                                                             | Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при $I_{ном.}$ | мин. 20 мс                     |
| Защита от короткого замыкания            | Да                                                                                                                                                | Защита от неправильной полярности присоединения нагрузки            | 58...65 V DC                   |
| 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.) | Исполнение корпуса                                                  | Металл, коррозионно-устойчивый |
| КПД                                      | 92.5%                                                                                                                                             | Категория перенапряжения                                            | III                            |
| Коэффициент мощности (прим.)             | > 0,95 при 230 В перем. тока                                                                                                                      | Ограничение тока                                                    | > 120 % $I_N$                  |
| Положение установки, указание по монтажу | Горизонтально на монтажной рейке TS35. Зазор 50 мм сверху и снизу для циркуляции воздуха. Можно монтировать бок о бок без просвета.               | Рабочая температура                                                 | -25 °C...70 °C                 |
| Ток утечки на землю, макс.               | 3,5 mA                                                                                                                                            | Ухудшение параметров                                                | > 60°C / 75% @ 70°C            |

## Координация изоляции

|                                   |                                        |                                  |      |
|-----------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|------|
| Влажность при рабочей температуре | 5...95 % без появления конденсата      | Категория перенапряжения         | III  |
| Класс защиты                      | I, с подключением защитного провода PE | Напряжение изоляции вход / выход | 4 kV |
| Степень загрязнения               | 2                                      |                                  |      |

## ЭМС / Ударопрочность / Вибропрочность

|                                        |                                                                      |                                         |                           |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|
| Вибростойкость IEC 60068-2-6           | 2,3 г                                                                | 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 | Ударопрочность IEC 60068-2-27           | 30 г во всех направлениях |

## Электробезопасность (применимые нормы)

|                                                                 |                                       |                                                                       |                              |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Защита от опасных поражающих токов                              | Согласно VDE0106-101                  | 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 | Оснащение электронным оборудованием                                   | согласно EN 50178 / VDE 0160 |
| Электрооборудование машин                                       | согласно EN 60204                     |                                                                       |                              |

## Данные соединения (вход)

|                                                         |                     |                                                        |                      |
|---------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|
| Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс. | 10                  | Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин. | 26                   |
| 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> |
| Технология соединения                                   | Винтовое соединение |                                                        |                      |

## PRO MAX 240W 48V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Данные соединения (выход)

|                                                        |                      |                                                         |                     |
|--------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Количество клемм                                       | 8 (+, -, 11, 13, 14) | Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс. | 10                  |
| Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин. | 26                   | 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> | Технология соединения                                   | Винтовое соединение |

## Сигнализация

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

## Сертификаты

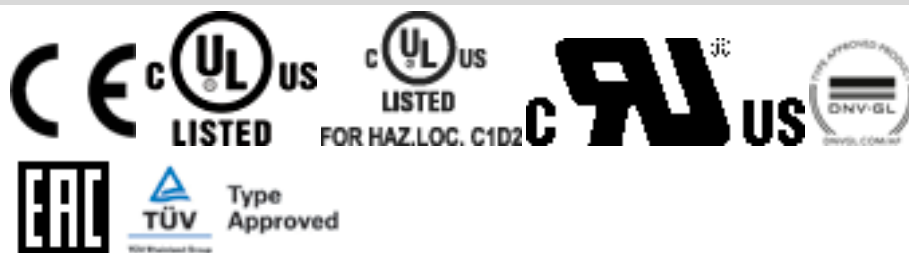
|                       |           |                             |            |
|-----------------------|-----------|-----------------------------|------------|
| Институт (GERMLLOYD)  | GERMLLOYD | Институт (cULus)            | CULUS      |
| Институт (cURus)      | CURUS     | Номер сертификата (cULusEX) | E470829    |
| Организация (cULusEX) | CULUSEX   | Сертификат № (GERMLLOYD)    | TAA00000TT |
| Сертификат № (cULus)  | E258476   | Сертификат № (cURus)        | E255651    |

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 | ECLASS 11.0 | 27-04-07-01 |

## Сертификаты

Сертификаты



|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS                  | Соответствовать |
| UL File Number Search | E258476         |

## Загрузки

|                                                  |                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">Declaration of Conformity</a> |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                      |
| Технические данные                               | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>              |
| Пользовательская документация                    | <a href="#">Operating instructions</a>    |

Дата создания 8 апреля 2021 г. 10:48:37 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

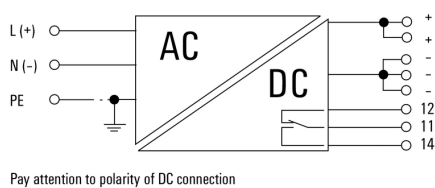
## PRO MAX 240W 48V 5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

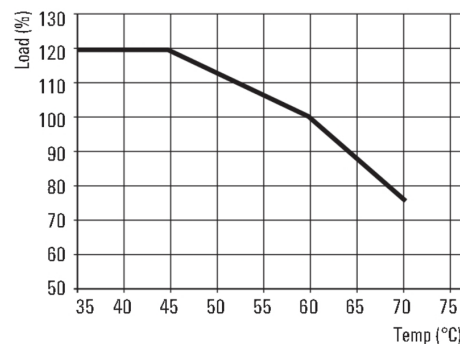
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

### Символ цепи



### Кривая ухудшения параметров



### Кривая ухудшения параметров

