

PRO MAX 120W 24V 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, 24 V |
| Номер для заказа | 1478110000 |
| Тип | PRO MAX 120W 24V 5A |
| GTIN (EAN) | 4050118285956 |
| Кол. | 1 Шт. |

PRO MAX 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & 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 | 858 g | Ширина | 40 мм |
| Ширина (в дюймах) | 1,575 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 ухудшение показателей, при 6000м 75% Нагрузки | Сертификат № (cURus) | E255651 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|

Вход

| | | | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон входного напряжения перем. тока | 85...277 V AC | Диапазон входного напряжения пост. тока | 80...370 V DC |
| Диапазон частот перем. тока | 45...65 Hz | Защита от перенапряжений Вход | Варистор |
| Номинальное входное напряжение | 100...240 В AC (универсальный вход) | Потребляемый ток, перем. ток | 1A @ 230 VAC / 2,5A @ 115 VAC |
| Потребляемый ток, пост. ток | 1,5A @ 370 VDC / 2,5A @ 120 VDC | Предохранитель на входе (внутр.) | Да |
| Пусковой ток | макс. 15 А | Рекомендуемый предохранитель | 6 А, симв. В, линейный защитный автомат, 6 А, симв. Защитный автомат С |
| Технология соединения | Винтовое соединение | | |

Выход

| | | | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Возможность параллельной работы | да, макс. 5 | Выходное напряжение | 24 V |
| Выходное напряжение | 22,5...29,5 V (регулируется с помощью потенциометра) | Выходное напряжение, замечание | (регулируется с помощью потенциометра) |
| Выходное напряжение, макс. | 29,5 V | Выходное напряжение, мин. | 22,5 V |
| Защита от обратного напряжения | Да | Номинальное выходное напряжение | 24 В (DC) ± 1 % |
| Номинальный выходной ток для $U_{ном}$. | 5 А при 60 °C | Остаточная пульсация, выбросы при разъединении | < 50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load |
| Технология соединения | Винтовое соединение | выходная мощность | 120 W |

PRO MAX 120W 24V 5A

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

www.weidmuller.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 | 30...35 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 | 89 % | Категория перенапряжения | III |
| Коэффициент мощности (прим.) | > 0,90 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 ² | Сечение подключаемого провода, гибкого , мин. | 0,22 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, жесткого , макс. | 6 mm ² | Сечение подключаемого провода, жесткого , мин. | 0,18 mm ² |
| Технология соединения | Винтовое соединение | | |

Дата создания 8 апреля 2021 г. 10:46:57 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

PRO MAX 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & 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. | 12 |
| Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин. | 26 | Сечение подключаемого провода, гибкого, макс. | 4 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, гибкого, мин. | 0,5 mm ² | Сечение подключаемого провода, жесткого, макс. | 6 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, жесткого, мин. | 0,5 mm ² | 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

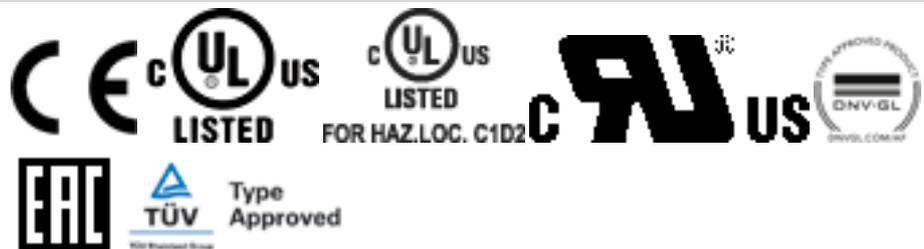
| | | | |
|-----------------------|-----------|-----------------------------|------------|
| Институт (GERMLLOYD) | GERMLLOYD | Институт (cULus) | CULUS |
| Институт (cURus) | CURUS | Номер сертификата (cULusEX) | E470829 |
| Организация (cULusEX) | CULUSEX | Сертификат № (GERMLLOYD) | TAA00000TT |
| 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 | Declaration of Conformity |
| Технические данные | STEP |
| Технические данные | EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S |
| Пользовательская документация | Operating instructions |

Дата создания 8 апреля 2021 г. 10:46:57 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

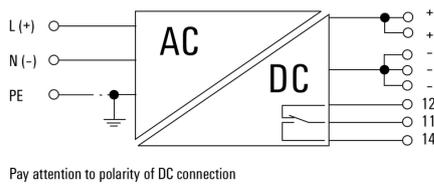
PRO MAX 120W 24V 5A

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

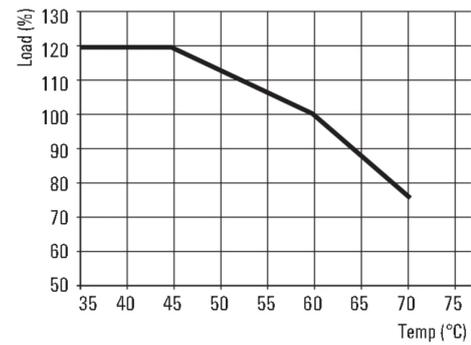
www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров

