

PRO MAX3 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 | 1478170000 |
| Тип | PRO MAX3 120W 24V 5A |
| GTIN (EAN) | 4050118285963 |
| Кол. | 1 шт. |

PRO MAX3 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|--------|-------------------|------------|
| Глубина | 125 мм | Глубина (дюймов) | 4,921 inch |
| Высота | 130 мм | Высота (в дюймах) | 5,118 inch |
| Ширина | 40 мм | Ширина (в дюймах) | 1,575 inch |
| Масса нетто | 783 g | | |

Температуры

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

Расчетные данные UL

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

Вход

| | | |
|--|---|---------------------|
| Диапазон входного напряжения перем. тока | 3 x 320...3 x 575 В перем. тока / 2 x 360...2 x 575 В перем. тока | |
| Диапазон входного напряжения пост. тока | 450...800 V DC | |
| Диапазон частот перем. тока | 45...65 Hz | |
| Защита от перенапряжений Вход | Варистор | |
| Коэффициент мощности | Типичный коэффициент мощности | 0,5 |
| | Напряжение на входе | 400 V |
| | Температура окружающей среды | 25 °C |
| | Выходная мощность | 120 W |
| Номинальное входное напряжение | 3x 400...3x 500 В перем. тока (вход с широким диапазоном) | |
| Номинальное энергопотребление | 133,3 VA | |
| Потребление тока относительно напряжения ввода | Тип напряжения | 3-фазный перем. ток |
| | Напряжение на входе | 400 V |
| | Ток на входе | 0,3 A |
| | Тип напряжения | 3-фазный перем. ток |
| | Напряжение на входе | 500 V |
| | Ток на входе | 0,28 A |
| | Тип напряжения | DC |
| | Напряжение на входе | 800 V |
| | Ток на входе | 0,18 A |
| | Тип напряжения | DC |
| | Напряжение на входе | 450 V |
| | Ток на входе | 0,3 A |
| Предохранитель на входе (внутр.) | Да | |
| Пусковой ток | макс. 15 A | |
| Рекомендуемый предохранитель | 2...3 A, симв. Защитный автомат C | |
| Технология соединения | Винтовое соединение | |

PRO MAX3 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Выход

| | | | |
|--|--|---|--|
| Возможность параллельной работы | да, макс. 5 | Выходное напряжение, замечание | (регулируется с помощью потенциометра) |
| Выходное напряжение, макс. | 29,5 V | Выходное напряжение, мин. | 22,5 V |
| Защита от обратного напряжения | Да | Непрерывный выходной ток при $U_{\text{ном.}}$ мин. | 6,0 A при 45 °C, 3,75 A @ 70 °C |
| Номинальное выходное напряжение | 24 V (DC) ± 1 % | Номинальный выходной ток для $U_{\text{ном.}}$ | 5 A при 60 °C |
| Остаточная пульсация, выбросы при разьединении | <50 mVss @ $U_{\text{ном.}}$ Full Load | Технология соединения | Винтовое соединение |
| выходная мощность | 120 W | | |

Общие данные

| | | | |
|--|--|--|--|
| Вид защиты | IP20 | Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при $I_{\text{ном.}}$ | мин. 20 мс |
| Запуск | ≥ -40 °C | Защита от короткого замыкания | Да |
| Защита от неправильной полярности присоединения нагрузки | | Индикатор | Светодиод красный/зеленый и реле ($\geq 1,6$ В пост. тока светодиод зеленый, реле вкл./ $\leq 20,6$ В пост. тока светодиод красный, реле выкл.) |
| Исполнение корпуса | 30...35 V DC Металл, коррозионно-устойчивый | КПД | 90 % |
| Категория перенапряжения | III | Ограничение тока | $> 120 \% I_N$ |
| 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. | Потери мощности, номинальная нагрузка | 13,3 W |
| Потери мощности, холостой ход | 1,2 W | Ток утечки на землю, макс. | 3,5 mA |
| Ухудшение параметров | > 60 °C/75 % при 70 °C | | |

Координация изоляции

| | | | |
|--|--|----------------------------------|------|
| Изоляция выходного напряжения / заземление | 0,5 kV | Категория перенапряжения | III |
| Класс защиты | I, с подключением защитного провода PE | Напряжение изоляции вход / выход | 4 kV |
| Разделение выходного напряжения / заземления | 3,5 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 |

PRO MAX3 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Электробезопасность (применимые нормы)

| | | | |
|--|---|---|--|
| Защита от опасных поражающих токов | | Изолирующие трансформаторы без- опасности для импульсных блоков пи- тания | |
| | Согласно VDE0106-101 | | По стандарту EN 61558-2-16 |
| Малое по условиям безопасности на- пряжение | SELV согласно IEC 60950-1, PELV в соответ- ствии с EN 60204-1 | Надежное разъединение / Защита от поражения электрическим током | VDE 0100-410 / согласно DIN 57100-410 |
| Оснащение электронным оборудова- нием | согласно EN 50178 / VDE 0160 | Электрооборудование машин | согласно EN 60204 |

Данные соединения (вход)

| | | | |
|---|---------------------|--|----------------------|
| Количество клемм | 4 для L1/L2/L3/PE | Лезвие отвертки | 0,8 x 4,0, PZ 1 |
| Момент затяжки, макс. | 0,6 Nm | Момент затяжки, мин. | 0,5 Nm |
| Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс. | 10 AWG | Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин. | 26 AWG |
| Сечение подключаемого провода, гиб- кого , макс. | 4 mm ² | Сечение подключаемого провода, гиб- кого , 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 | | |

Данные соединения (выход)

| | | | |
|---|-----------------------|--|---------------------|
| Количество клемм | 8 (++, —, 11, 13, 14) | Лезвие отвертки | 0,6 x 3,5 |
| Момент затяжки, макс. | 0,6 Nm | Момент затяжки, мин. | 0,5 Nm |
| Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс. | 12 AWG | Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин. | 26 AWG |
| Сечение подключаемого провода, гиб- кого , макс. | 4 mm ² | Сечение подключаемого провода, гиб- кого , 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/зеле- ный 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 разо- мкнутый контакт) | max. 30 V DC / 1 A | |

Одобрения

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

Классификации

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002540 | ETIM 7.0 | EC002540 |
| ETIM 8.0 | EC002540 | ETIM 9.0 | 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 |
| ECLASS 12.0 | 27-04-07-01 | ECLASS 13.0 | 27-04-90-02 |

Дата создания 20 мая 2024 г. 23:20:23 CEST

Статус каталога 04.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

PRO MAX3 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Экологическое соответствие изделия

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d |

Сертификаты

Сертификаты



| | |
|-----------------------------|-----------------|
| ROHS | Соответствовать |
| UL File Number Search | Сайт UL |
| Сертификат № (cURus) | E255651 |
| Сертификат № (cULus) | E258476 |
| Номер сертификата (cULusEX) | E470829 |

Загрузки

| | |
|--|---|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | UL 508 Certificate.pdf UL 60950-1 Certificate.pdf UL CL1 DIV2 Certificate.pdf DNV Certificate.pdf Declaration of Conformity UK Conformity Assessed |
| Технические данные | CAD data – STEP |
| Пользовательская документация | Operating instructions |
| Каталог | Catalogues in PDF-format |

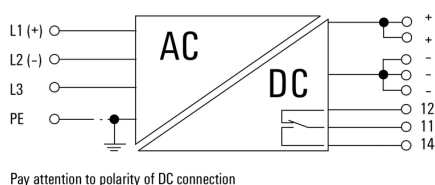
PRO MAX3 120W 24V 5A

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

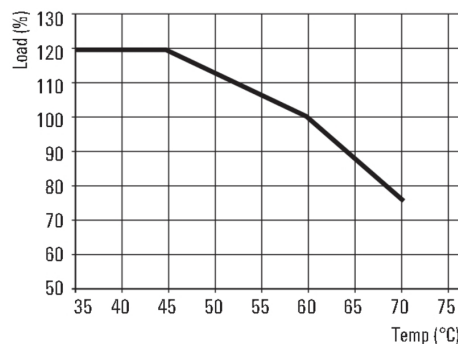
www.weidmueller.com

Изображения

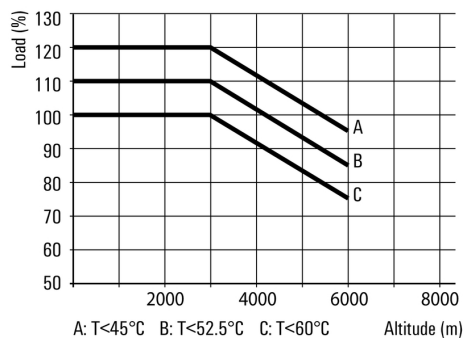
Символ цепи



Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров



PRO MAX3 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 | Исполнение |
| Номер для заказа | 6749610000 | Сборочный инструмент, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: |
| GTIN (EAN) | 4050118896350 | 100 mm, Толщина лезвия (A): 0.6 mm |
| Кол. | 1 Шт. | |

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 | Исполнение |
| Номер для заказа | 6749670000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 mm, 80 mm, Толщина лезвия (A): 1 |
| GTIN (EAN) | 4050118896411 | |
| Кол. | 1 Шт. | |

PRO MAX3 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

W-серия



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 | Исполнение |
| Номер для заказа | 4438990000 | Концевой стопор, Материал Wemid, черный, Рейка: TS 35, |
| GTIN (EAN) | 4050118286892 | привинченный |
| Кол. | 50 Шт. | |
| Тип | WEW 35/2 V0 GF SW | Исполнение |
| Номер для заказа | 4439000000 | Концевой стопор, Материал Wemid, черный, Рейка: TS 35, |
| GTIN (EAN) | 4050118286779 | привинченный |
| Кол. | 50 Шт. | |