

PRO MAX 960W 24V 40A

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

| | |
|------------|---|
| Версия | Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V |
| Заказ № | 1478150000 |
| Тип | PRO MAX 960W 24V 40A |
| GTIN (EAN) | 4050118286038 |
| Кол. | 1 Штука |

PRO MAX 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

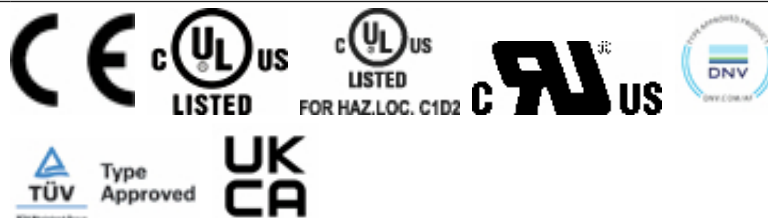
Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| ROHS | Соответствовать |
| UL File Number Search | Сайт UL |
| 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 | 3900 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 V 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 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

| | | |
|-------------------------------|---------------------|-------|
| | Тип напряжения | DC |
| | Напряжение на входе | 120 V |
| | Ток на входе | 10 A |
| Номинальное энергопотребление | 1032 VA | |

Выход

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|--|--|
| выходная мощность | 960 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. 3 | Выходное напряжение, макс. | 29.5 V |
| Выходное напряжение, мин. | 22.5 V | Выходное напряжение, замечание | (регулируется с помощью потенциометра) |
| Номинальный выходной ток для Uном. | 40 A @ 60 °C | Защита от обратного напряжения | Да |
| Непрерывный выходной ток при UНомин. | 48 A @ 45°C, 30 A @ 70°C | | |

Общие данные

| | | |
|--|--|-------|
| Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при Iном. | мин. 20 мс | |
| КПД | 93 % | |
| Вид защиты | IP20 | |
| Категория перенапряжения | III | |
| Индикатор | Светодиод красный/зеленый и реле (≥21,6 В пост. тока светодиод зеленый, реле вкл./ ≤ 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 | 0.95 |
| | Напряжение на входе | 230 V |
| | Температура окружающей среды | 25 °C |
| | Выходная мощность | 960 W |
| Ток утечки на землю, макс. | 3.5 mA | |
| Потери мощности, холостой ход | 5 W | |
| Защита от короткого замыкания | Да | |
| Потери мощности, номинальная нагрузка | 72.3 W | |

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 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

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 |
| 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 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 | 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 ² | Сечение подключаемого провода, гибкого , мин. | 0.5 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, жесткого , макс. | 16 mm ² | Сечение подключаемого провода, жесткого , мин. | 0.5 mm ² |
| 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 ($\geq 21,6$ 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 | | |

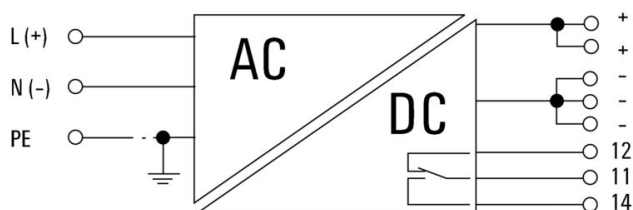
PRO MAX 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

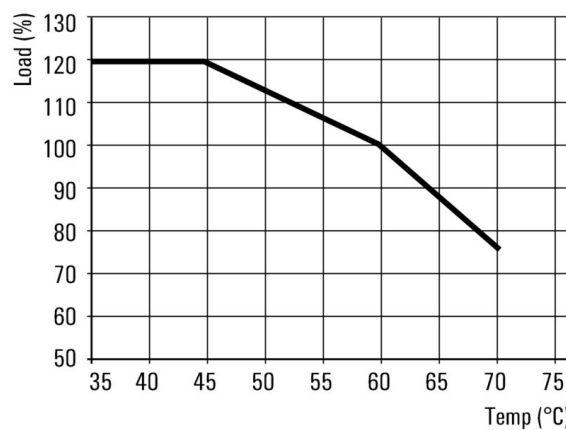
Drawings

Символ цепи

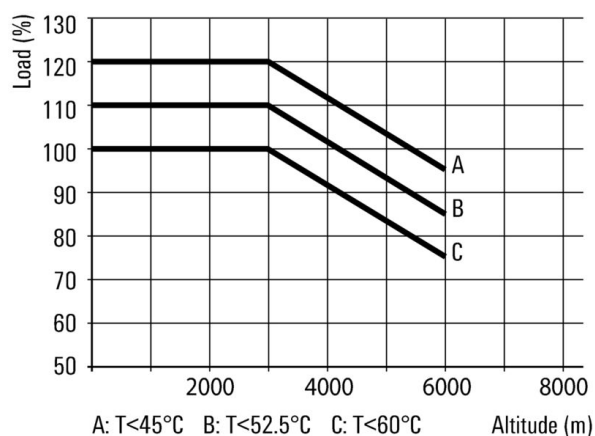


Pay attention to polarity of DC connection

Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров



PRO MAX 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

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 № | 2749630000 | Сборочный инструмент, Ширина лезвия (B): 5.5 mm, Длина лезвия: |
| GTIN (EAN) | 4050118896374 | 125 mm, Толщина лезвия (A): 1 mm |
| Кол. | 1 ST | |

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidrive

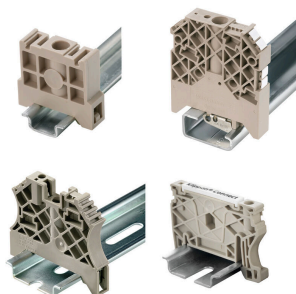


Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В AC и 1500 В DC, DIN EN 60900, IEC 900. Безопасность проверена - "GS", поштучный контроль. Лезвие из высоколегированной хромомолибденованадиевой стали, закаленное по всему объему, вороненое.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | SDIK SLIM PZ1 X 80 | Версия |
| Заказ № | 2749670000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 mm, 80 mm, 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 № | 1478990000 | Концевой стопор, черный, TS 35, V-0, Материал Wemid, Ширина: |
| GTIN (EAN) | 4050118286892 | 12 mm, 130 °C |
| Кол. | 50 ST | |

PRO MAX 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Accessories

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