

PROmax
PRO MAX 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 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.

Общие данные заказа

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| Тип | PRO MAX 960W 24V 40A |
| Номер для заказа | 1478150000 |
| Исполнение | Источник питания регулируемый, 24 V |
| GTIN (EAN) | 4050118286038 |
| Кол. | 1 Шт. |

PROmax
PRO MAX 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klängenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Технические данные**Размеры и массы**

| | | | |
|-------------|---------|-------------------|------------|
| Ширина | 140 мм | Ширина (в дюймах) | 5,512 inch |
| Высота | 130 мм | Высота (в дюймах) | 5,118 inch |
| Глубина | 150 мм | Глубина (дюймов) | 5,905 inch |
| Масса нетто | 3 900 g | | |

Температуры

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

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Расчетные данные UL

| | | |
|----------------------|--------|--|
| Сертификат № (cURus) | Высота | 3000м, 3000-6000м ухудшение показателей, при 6000м 75% Нагрузки |
| 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 V AC (универсальный вход) | Потребляемая мощность в режиме ожидания, макс. | 1 W |
| Потребляемый ток, перем. ток | 4,52A @ 230 VAC / 10A @ 115 VAC | Потребляемый ток, пост. ток | 2,8A @ 370 VDC / 10A @ 120 VDC |
| Предохранитель на входе (внутр.) | Да | Пусковой ток | макс. 15 A |
| Рекомендуемый предохранитель | 20 A, симв. Автомат защиты цепи B, 16 A, симв. C, линейный защитный автомат | Технология соединения | Винтовое соединение |

Выход

| | | | |
|--|---|---|--|
| Возможность параллельной работы | да, макс. 3 | Выходное напряжение | 24 V |
| Выходное напряжение | 22.5...29.5 V (регулируется с помощью потенциометра) | Допустимая токовая нагрузка (импульсная) при $U_{номин.}$ | 120 A (2ms) |
| Защита от обратного напряжения | Да | Непрерывный выходной ток при $U_{номин.}$ | 48 A @ 45°C, 30 A @ 70°C |
| Номинальное выходное напряжение | 24 V (DC) \pm 1 % | Номинальный выходной ток для $U_{ном.}$ | 40 A при 60 °C |
| Остаточная пульсация, выбросы при разьединении | < 50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load | Резервная мощность при $U_{номин.}$ | 48 A (1 мин), 60 A (4 с), 100...240 V AC |
| Технология соединения | Винтовое соединение | выходная мощность | 960 W |

PROmax
PRO MAX 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Технические данные**Общие данные**

| | | | |
|--|--|--|---|
| MTBF | >500.000h (25°C, IEC 61709 (SN29500)) | Вид защиты | IP20 |
| Возможность последовательного переключения | Да | Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при I _{ном.} | мин. 20 мс |
| Запуск | ≥ -40 °C | Защита от короткого замыкания | Да |
| Защита от неправильной полярности присоединения нагрузки | | Индикатор | Светодиод красный/зеленый и реле (≥21,6 В пост. тока светодиод зеленый, реле вкл./≤ 20,6 В пост. тока светодиод красный, реле выкл.) |
| Исполнение корпуса | 30...35 V DC Металл, коррозионно-устойчивый | КПД | 93 % |
| 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. |
| Потери мощности, номинальная нагрузка | 72,3 W | Потери мощности, холостой ход | 5 W |
| 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 | 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 |

Электробезопасность (применимые нормы)

| | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|
| Защита от опасных поражающих токов | Согласно VDE0106-101 | Изолирующие трансформаторы безопасности для импульсных блоков питания | По стандарту EN 61558-2-16 |
| Малое по условиям безопасности напряжение | SELV в соответствии с EN 60950, PELV в соответствии с EN 60204, IEC61204 | 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 |

PROmax
PRO MAX 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Технические данные**Данные соединения (вход)**

| | | | |
|--|---------------------|---|----------------------|
| Количество клемм | 3 для L/N/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 | 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 | | |

Данные соединения (выход)

| | | | |
|--|---------------------|---|---------------------|
| Количество клемм | 8 (++,--,11,13,14) | Лезвие отвертки | 1,0 x 5,5 |
| Момент затяжки, макс. | 1,5 Nm | Момент затяжки, мин. | 1,2 Nm |
| Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс. | 8 | Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин. | 22 |
| 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 |
| 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) |  | Сертификат № (GERMLLOYD) | TAA00000TT |
| Институт (cULus) |  | Сертификат № (cULus) | E258476 |
| Организация (cULusEX) |  | Номер сертификата (cULusEX) | E470829 |
| Институт (cURus) |  | Сертификат № (cURus) | E255651 |

PROmax
PRO MAX 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Технические данные**Классификация**

| | | | |
|-------------|-------------|------------|-------------|
| 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 | | |

Сертификаты

Сертификаты



ROHS Соответствовать

Загрузки

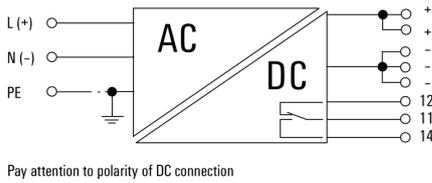
| | |
|-------------------------------|--|
| Технические данные | EPLAN_WSCAD |
| Технические данные | STEP |
| Пользовательская документация | Operating instructions |

PROmax
PRO MAX 960W 24V 40A

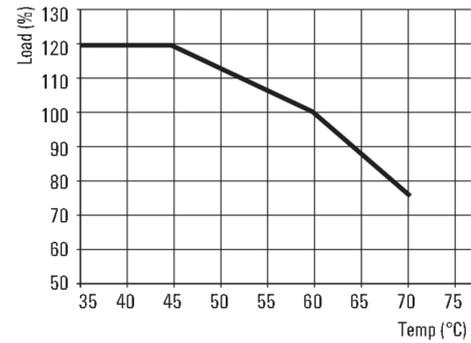
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров

