

PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Новые источники питания второго поколения PROeco обеспечивают максимальное количество автоматизированных применений. Серия из двенадцати частей имеет стандартные функции: с высокой производительностью, КПД и пригодностью для многих систем. Трехцветный светодиод особенно облегчает сервисные мероприятия и интеграцию устройств PROeco. Серия совместима с нашими UPS постоянного тока, электронным контролем нагрузки и диодными модулями, а также подходит для настройки систем управления мощностью. Компактная конструкция подходит для использования в условиях ограниченного пространства, например, в полевых плоских шкафах управления.

Основные данные для заказа

| | |
|------------------------|---|
| Версия | Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V |
| Заказ № | 1469520000 |
| Тип | PRO ECO 960W 24V 40A |
| GTIN (EAN) | 4050118275704 |
| Кол. | 1 Штука |
| Статус поставки | Эта артикул в перспективе будет недоступен. |
| Доступно до | 2026-12-30T00:00:00+01:00 |
| Альтернативный продукт | PRO ECO 960W 24V 40A II |

PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E258476

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|--------|-------------------|-------------|
| Глубина | 120 mm | Глубина (дюймов) | 4.7244 inch |
| Высота | 125 mm | Высота (в дюймах) | 4.9212 inch |
| Ширина | 160 mm | Ширина (в дюймах) | 6.2992 inch |
| Масса нетто | 3190 g | | |

Температуры

| | | | |
|----------------------|----------------|---------------------|----------------|
| Температура хранения | -40 °C...85 °C | Рабочая температура | -25 °C...70 °C |
|----------------------|----------------|---------------------|----------------|

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует с исключением

Исключение из RoHS (если применимо/известно) 7a, 7cI

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP 6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Вход

| | | | |
|----------------------------------|---|--|--|
| Технология соединения | Винтовое соединение | Диапазон входного напряжения перем. тока | 85...264 В перем. тока (снижение номинальных значений при 100 В перем. тока) |
| Рекомендуемый предохранитель | 16 А / DI, плавкий предохранитель 20 А, симв. В, линейный защитный автомат 16 А, симв. С, линейный защитный автомат | Диапазон частот перем. тока | 47...63 Гц |
| Номинальное входное напряжение | 100...240 В перем. тока | Защита от перенапряжений Вход | Варистор |
| Предохранитель на входе (внутр.) | Да | Потребляемый ток, перем. ток | 4,6 А @ 230 V AC / 9,9 А @ 110 V AC |
| Потребляемый ток, пост. ток | 2,9 А @ 370 V DC / 9 А @ 120 V DC | Диапазон входного напряжения пост. тока | 80...370 В DC (ухудшение характеристик при 120 В DC) |
| Пусковой ток | макс. 5 А | Номинальное энергопотребление | 1032.3 ВА |

Выход

| | | | |
|---------------------------------|--|--|------------------------|
| выходная мощность | 960 W | Технология соединения | Винтовое соединение |
| Номинальное выходное напряжение | 24 V DC \pm 1 % | Остаточная пульсация, выбросы при разъединении | <50 mVPP @ 24 V DC, IN |
| Возможность параллельной работы | да, макс. 3 | Защита от перегрузки | Да |
| Выходное напряжение, макс. | 28 V | Выходное напряжение, мин. | 22 V |
| Выходное напряжение, замечание | (регулируется с помощью потенциометра) | Номинальный выходной ток для Уном. | 40 А @ 50 °C |
| Емкостная нагрузка | без ограничений | Защита от обратного напряжения | Да |

PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | |
|--|----------------------------|------------------|----------|
| Непрерывный выходной ток при UНоминал. | 40 A @ 50 °C, 24 A @ 70 °C | Время нарастания | ≤ 100 ms |
|--|----------------------------|------------------|----------|

Общие данные

| | | | |
|--|--|--|---|
| Коэффициент мощности (прим.) | > 0,98 при 230 В AC / > 0,98 при 115 В AC | Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при Iном. | > 20 мс при 230 В AC / > 20 мс при 115 В AC |
| КПД | 93 % | Вид защиты | IP20 |
| Категория перенапряжения | II | Положение установки, указание по монтажу | на монтажной шине TS 35 |
| Исполнение корпуса | Металл, коррозионно-устойчивый | Защита от неправильной полярности присоединения нагрузки | 30...35 V DC |
| Сигнализация | Светодиод зеленый (Увыход > 21,6 В пост. тока), Светодиод желтый (Ивыход > 90% IНоминал. тип.), красный светодиод (перегрузка, избыточная температура, короткое замыкание, Увыход <20,4 В пост. тока) | Ток утечки на землю, макс. | 3.5 mA |
| макс. допуст. влажность воздуха (эксплуатация) | 5%...95% RH | Потери мощности, холостой ход | 8 W |
| Защита от короткого замыкания | Да | Потери мощности, номинальная нагрузка | 85 W |
| Рабочая высота | ≤ 3000 м | Защита от превышения температуры | Да |

Координация изоляции

| | | | |
|--|--|--|--------|
| Категория перенапряжения | II | Степень загрязнения | 2 |
| Класс защиты | I, с подключением защитного провода PE | Напряжение изоляции вход / выход | 3 kV |
| Разделение выходного напряжения / заземления | 2 kV | Изоляция выходного напряжения / заземление | 0.5 kV |

ЭМС / Ударопрочность / Вибропрочность

| | | | |
|--|-------------------------------|--|--|
| Ограничение сетевых токов высшей гармоники | По стандарту EN 61000-3-2 | Ударопрочность IEC 60068-2-27 | 15 g во всех направлениях |
| Излучение шума в соответствии с EN55032 | Класс B | Испытание на устойчивость к помехам по | EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-11 (Dips) |
| Вибростойкость IEC 60068-2-6 | 1 g в соответствии с EN 50178 | | |

Электробезопасность (применимые нормы)

| | | | |
|---|------------------------------------|---|---|
| Оснащение электронным оборудованием | согласно EN 50178 / VDE 0160 | Электрооборудование машин | согласно EN 60204 |
| Защита от опасных поражающих токов | Acc. to VDE0106-101 | Малое по условиям безопасности напряжение | SELV согласно IEC 60950-1, PELV в соответствии с EN 60204-1 |
| Надежное разъединение / Защита от поражения электрическим током | VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410 | Изолирующие трансформаторы безопасности для импульсных блоков питания | По стандарту EN 61558-2-16 |

PRO ECO 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Параметры подключения (вход)

| | | | |
|--|---------------------|---|---------------------|
| Технология соединения | Винтовое соединение | Количество клемм | 3 для L/N/PE |
| Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс. | 12 AWG | Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин. | 26 AWG |
| Сечение подключаемого провода, гибкого , макс. | 2.5 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 |
| Момент затяжки, мин. | 0.5 Nm | Момент затяжки, макс. | 0.6 Nm |

Параметры подключения (выход)

| | | | |
|--|---------------------|---|---------------------|
| Технология соединения | Винтовое соединение | Количество клемм | 7 (+,+,-, 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. | 10 mm ² | Сечение подключаемого провода, гибкого , мин. | 2.5 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, жесткого , макс. | 16 mm ² | Сечение подключаемого провода, жесткого , мин. | 0.5 mm ² |
| Момент затяжки, мин. | 0.5 Nm | Момент затяжки, макс. | 0.6 Nm |

Сигнализация

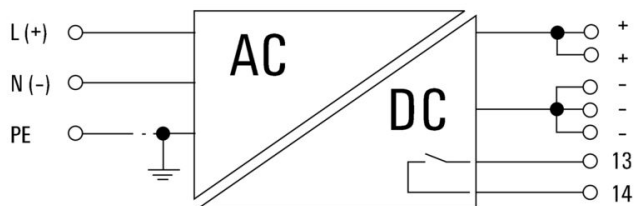
| | | | |
|--------------------------|--|---|--------------------|
| Беспотенциальный контакт | Да | Нагрузка на контакт (нормально разомкнутый контакт) | max. 30 V DC / 1 A |
| Релейный Вх/Вых | Выходное напряжение > 21,6 В пост. тока / < 20,4 В пост. тока, перегрузка | | |

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 | | |

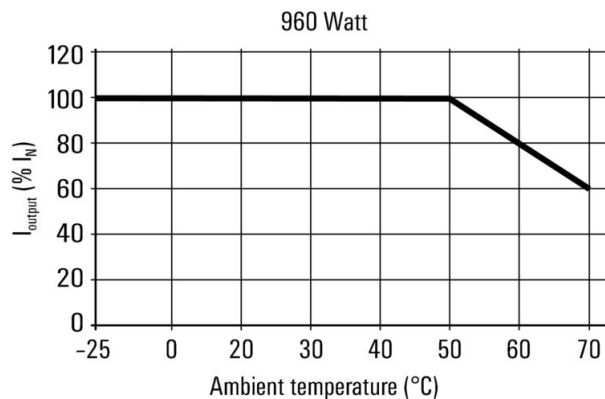
Изображения

Символ цепи

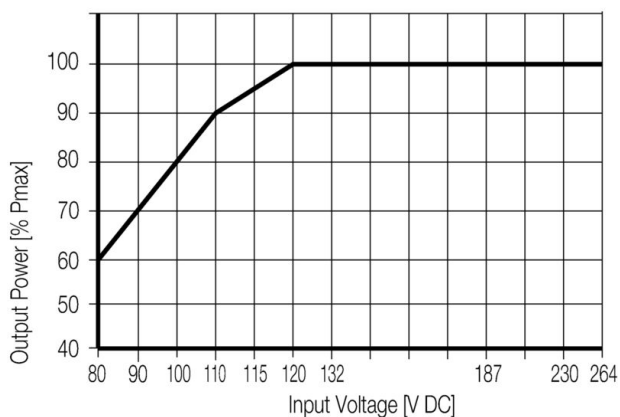


Pay attention to polarity of DC connection

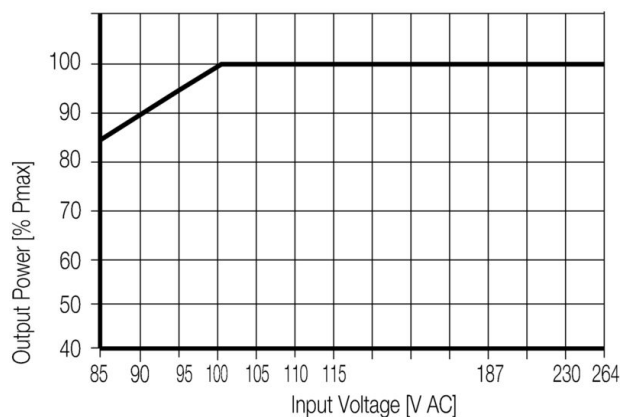
Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров



PRO ECO 960W 24V 40A

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 | Версия | |
| Заказ № | 2749610000 | Сборочный инструмент, Ширина лезвия (B): 3.5 мм, Длина лезвия: | |
| GTIN (EAN) | 4050118896350 | 100 мм, Толщина лезвия (A): 0.6 мм | |
| Кол. | 1 ST | | |

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidrive

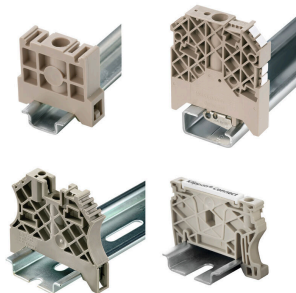


Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В AC и 1500 В DC, DIN EN 60900, IEC 900. Безопасность проверена - "GS", поштучный контроль. Лезвие из высоколегированной хромомолибденованадиевой стали, закаленное по всему объему, вороненое.

Основные данные для заказа

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| Тип | SDIK SLIM PZ1 X 80 | Версия | |
| Заказ № | 2749670000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 мм, 80 мм, 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 мм, 130 °C | |
| Кол. | 50 ST | | |

PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 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 | |
| Тип | WEW 35/1 SW | Версия |
| Заказ № | 1162600000 | Концевой стопор, черный, TS 35, V-2, Материал Wemid, Ширина: |
| GTIN (EAN) | 4032248972630 | 12 мм, 100 °C |
| Кол. | 50 ST | |