



PRO ECO3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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 № | 1469550000 |
| Тип | PRO ECO3 480W 24V 20A |
| GTIN (EAN) | 4050118275742 |
| Кол. | 1 Штука |
| Статус поставки | Эта артикул в перспективе будет недоступен. |
| Доступно до | 2026-12-30T00:00:00+01:00 |
| Альтернативный продукт | PRO ECO3 480W 24V 20A II |

PRO ECO3 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



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

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|--------|-------------------|-------------|
| Глубина | 120 mm | Глубина (дюймов) | 4.7244 inch |
| Высота | 125 mm | Высота (в дюймах) | 4.9212 inch |
| Ширина | 100 mm | Ширина (в дюймах) | 3.937 inch |
| Масса нетто | 1300 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, 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 | 3 x 320...3 x 575 В перемен. тока / 2 x 360...2 x 575 В перемен. тока | |
| Рекомендуемый предохранитель | 4 A / DI, плавкий предохранитель 3...5 A, симв. С, линейный защитный автомат | |
| Диапазон частот перемен. тока | 47...63 Гц | |
| Номинальное входное напряжение | 3x 400...3x 500 В перемен. тока (вход с широким диапазоном) | |
| Заданная от перенапряжений Вход | Варистор | |
| Предохранитель на входе (внутр.) | Да | |
| Диапазон входного напряжения пост. тока | 450...800 V DC | |
| Пусковой ток | макс. 50 A | |
| Потребление тока относительно напряжения ввода | Тип напряжения Напряжение на входе Ток на входе Тип напряжения Напряжение на входе Ток на входе Тип напряжения Напряжение на входе Ток на входе | 3-фазный перемен. ток 400 V 1.5 A 3-фазный перемен. ток 500 V 1.2 A DC 800 V 0.7 A |

PRO ECO3 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

| | |
|-------------------------------|----------|
| Тип напряжения | DC |
| Напряжение на входе | 450 V |
| Ток на входе | 1.2 A |
| Номинальное энергопотребление | 539.3 VA |

Выход

| | | | |
|--------------------------------------|--|---|------------------------|
| выходная мощность | 480 W | Технология соединения | Винтовое соединение |
| Номинальное выходное напряжение | 24 V DC ± 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 Iном. 20 A @ 55 °C | |
| Емкостная нагрузка | без ограничений | Защита от обратного напряжения | Да |
| Непрерывный выходной ток при UНомин. | 20 A @ 55 °C, 15 A @ 70 °C | Время нарастания | ≤ 100 ms |

Общие данные

| | | | |
|--|---|--|--|
| Коэффициент мощности (прим.) | > 0.55 при 3 x 500 В AC / > 0.65 при 3 x 400 В AC | Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при Iном. | > 30 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 V AC |
| КПД | 89 % | 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 (Uвыход > 21,6 В пост. тока), Светодиод желтый (Uвыход > 90% IНоминал. тип.), красный светодиод (перегрузка, избыточная температура, короткое замыкание, Uвыход <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 |
| Заданная защита от короткого замыкания | Да | Потери мощности, номинальная нагрузка | 48 W |
| Заданная 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 В | 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) |



PRO ECO3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Вибростойкость IEC 60068-2-6

1 г в соответствии с EN
50178

Электробезопасность (применимые нормы)

Оснащение электронным
оборудованием

согласно EN 50178 / VDE
0160

Защита от опасных поражающих токов Acc. to VDE0106-101

Надежное разъединение / Защита от
поражения электрическим током

VDE0100-410 / acc. to
DIN57100-410

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

Сечение подключаемого провода,
AWG/кило(кр. мил) , макс.

12 AWG

Сечение подключаемого провода,
гибкого , макс.

2.5 mm²

Сечение подключаемого провода,
жесткого , макс.

6 mm²

Момент затяжки, мин.

0.5 Nm

Количество клемм

4 для L1/L2/L3/PE

Сечение подключаемого провода,
AWG/кило(кр. мил) , мин.

26 AWG

Сечение подключаемого провода,
гибкого , мин.

0.5 mm²

Сечение подключаемого провода,
жесткого , мин.

0.5 mm²

Момент затяжки, макс.

0.6 Nm

Параметры подключения (выход)

Технология соединения

Винтовое соединение

Сечение подключаемого провода,
AWG/кило(кр. мил) , макс.

10 AWG

Сечение подключаемого провода,
гибкого , макс.

2.5 mm²

Сечение подключаемого провода,
жесткого , макс.

6 mm²

Момент затяжки, мин.

0.5 Nm

Количество клемм

7 (++,-,13,14)

Сечение подключаемого провода,
AWG/кило(кр. мил) , мин.

26 AWG

Сечение подключаемого провода,
гибкого , мин.

0.5 mm²

Сечение подключаемого провода,
жесткого , мин.

0.5 mm²

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 10.0

EC002540

ECLASS 15.0

27-04-07-01

ETIM 9.0

EC002540

ECLASS 14.0

27-04-07-01

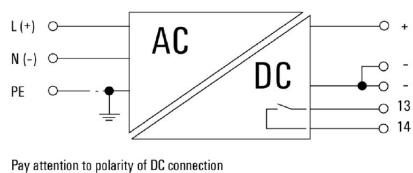
PRO ECO3 480W 24V 20A

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

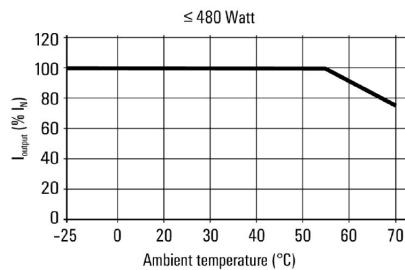
www.weidmueller.com

Изображения

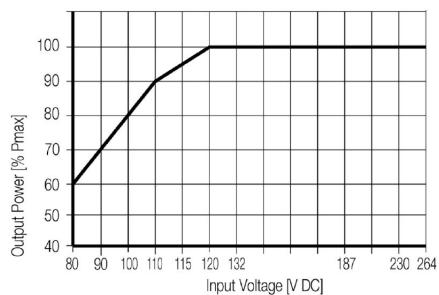
Символ цепи



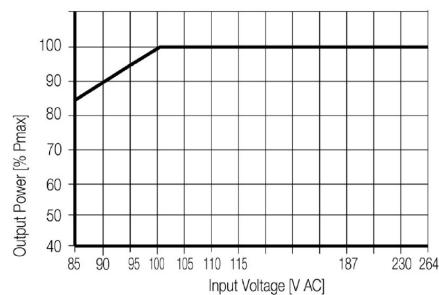
Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров





PRO ECO3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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 mm, Длина лезвия: |
| GTIN (EAN) | 4050118896350 | 100 mm, Толщина лезвия (A): 0.6 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 VO 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 | |

Аксессуары

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | WEW 35/2 VO GF SW | Версия |
| Заказ № | 1479000000 | Концевой стопор, черный, TS 35, V-O, Материал Wemid, Ширина: 8 |
| GTIN (EAN) | 4050118286779 | mm, 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 mm, 100 °C |
| Кол. | 50 ST | |