

**PRO ECO3 480W 24V 20A**

**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 №	<a href="#">1469550000</a>
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	<a href="#">PRO ECO3 480W 24V 20A II</a>

## PRO ECO3 480W 24V 20A

**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 № (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, 7cI

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 перем. тока / 2 x 360...2 x 575 В перем. тока

Рекомендуемый предохранитель 4 A / DI, плавкий предохранитель 3...5 A, симв. C, линейный защитный автомат

Диапазон частот перем. тока 47...63 Гц

Номинальное входное напряжение 3x 400...3x 500 В перем. тока (вход с широким диапазоном)

Защита 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	3-фазный перем. ток
Напряжение на входе	400 V
Ток на входе	1.5 A

Тип напряжения	3-фазный перем. ток
Напряжение на входе	500 V
Ток на входе	1.2 A

Тип напряжения	DC
Напряжение на входе	800 V
Ток на входе	0.7 A

## PRO ECO3 480W 24V 20A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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 $\pm$ 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 Uном.	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	$\leq$ 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 (Iвыход > 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
Защита от короткого замыкания	Да	Потери мощности, номинальная нагрузка	48 W
Рабочая высота	$\leq$ 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)

## PRO ECO3 480W 24V 20A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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	Электрооборудование машин	согласно EN 60204
Защита от опасных поражающих токов	Асс. 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 / асс. to DIN57100-410	Изолирующие трансформаторы безопасности для импульсных блоков питания	По стандарту EN 61558-2-16

### Параметры подключения (вход)

Технология соединения	Винтовое соединение	Количество клемм	4 для L1/L2/L3/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 <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, гибкого, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.	6 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>
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.	10 AWG	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.	26 AWG
Сечение подключаемого провода, гибкого, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, гибкого, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.	6 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>
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		

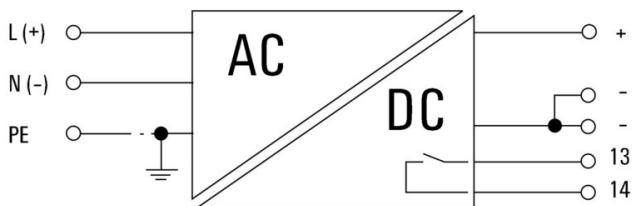
**PRO ECO3 480W 24V 20A**

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

www.weidmuller.com

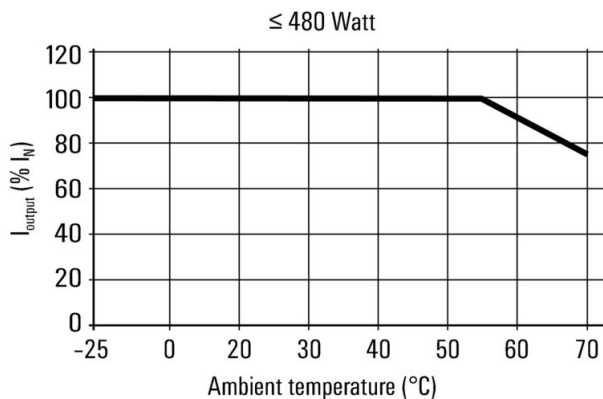
**Изображения**

**Символ цепи**

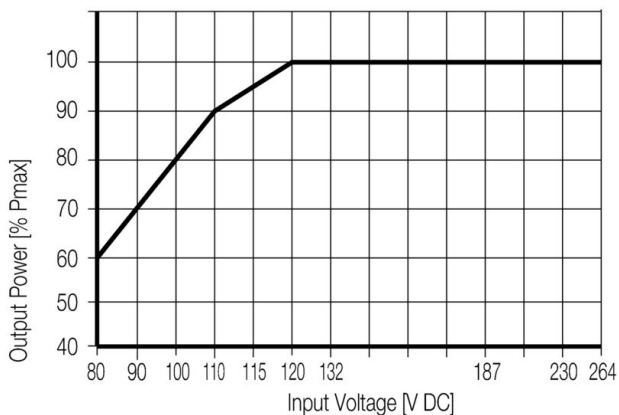


Pay attention to polarity of DC connection

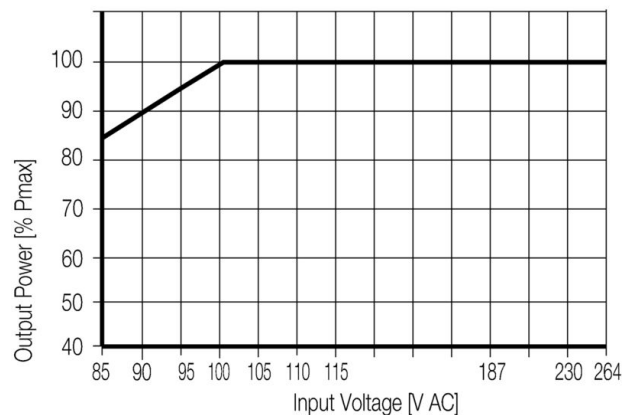
**Кривая ухудшения параметров**



**Кривая ухудшения параметров**



**Кривая ухудшения параметров**



## PRO ECO3 480W 24V 20A

**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 №	<a href="#">2749610000</a>	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

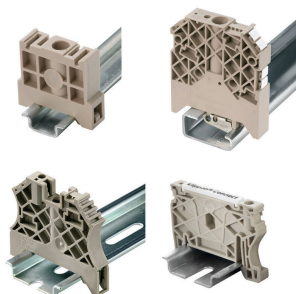


Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В AC и 1500 В DC, DIN EN 60900, IEC 900. Безопасность проверена - "GS", поштучный контроль. Лезвие из высоколегированной хромомолибденованадиевой стали, закаленное по всему объему, вороненое.

#### Основные данные для заказа

Тип	SDIK SLIM PZ1 X 80	Версия	
Заказ №	<a href="#">2749670000</a>	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 №	<a href="#">1478990000</a>	Концевой стопор, черный, TS 35, V-0, Материал Wemid, Ширина:	
GTIN (EAN)	4050118286892	12 мм, 130 °C	
Кол.	50 ST		

**PRO ECO3 480W 24V 20A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Аксессуары**

Тип	WEW 35/2 V0 GF SW	Версия	
Заказ №	<a href="#">1479000000</a>	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 №	<a href="#">1162600000</a>	Концевой стопор, черный, TS 35, V-2, Материал Wemid, Ширина:	
GTIN (EAN)	4032248972630	12 mm, 100 °C	
Кол.	50 ST		