

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

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



Вы ищете надежный источник питания с базовыми функциями.

С помощью PROeco мы можем предложить вам доступные по цене переключаемые блоки питания с высокой эффективностью и системными возможностями. Let's connect.

В частности, при серийном производстве оборудования переключаемые блоки питания с превышающими средние значения рабочими характеристиками могут обеспечить реальные конкурентные преимущества.

Бюджетная серия PROeco предлагает все базовые функции и обеспечивает впечатляюще высокую производительность и гибкость.

Наши переключаемые блоки питания PROeco отличаются компактной конструкцией, высокой эффективностью и чрезвычайно просты в обслуживании. Благодаря тепловой защите, стойкости к коротким замыканиям и перегрузкам их можно легко использовать в любых системах.

Широкий набор функций безопасности и совместимость с нашими диодными и емкостными модулями, а также с компонентами ИБП для создания резервного источника питания также характеризуют решения с применением PROeco.

**Общие данные заказа**

Тип	PRO ECO3 480W 24V 20A
Номер для заказа	<a href="#">1469550000</a>
Исполнение	Источник питания регулируемый, 24 V
GTIN (EAN)	4050118275742
Кол.	1 Шт.

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

**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	100 мм	Ширина (в дюймах)	3,937 inch
Высота	125 мм	Высота (в дюймах)	4,921 inch
Глубина	120 мм	Глубина (дюймов)	4,724 inch
Масса нетто	1 300 g		

**Температуры**

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) E255651 Высота ≤ 3000 м

**Вход**

Диапазон входного напряжения перем. тока	3 x 320...3 x 575 В перем. тока / 2 x 360...2 x 575 В перем. тока	Диапазон входного напряжения пост. тока	450...800 В DC (макс. 500 В DC согласно UL 508)
Диапазон частот перем. тока	47...63 Гц	Защита от перенапряжений Вход	Варистор
Номинальное входное напряжение	3 x 400...3 x 500 В AC (универсальный вход)	Потребляемый ток, перем. ток	1,2 А @ 3 x 500 В перем. тока / 1,5 А @ 3 x 400 В перем. тока
Потребляемый ток, пост. ток	0,7 А при 800 В DC / 1,2 А при 450 В DC	Предохранитель на входе (внутр.)	Да
Пусковой ток	макс. 50 А	Рекомендуемый предохранитель	4 А / DI, плавкий предохранитель 3...5 А, симв. С, линейный защитный автомат
Технология соединения	Винтовое соединение	Частота на входе, макс.	47...63 Гц

**Выход**

Возможность параллельной работы	да, макс. 3	Время нарастания	≤ 100 ms
Выходное напряжение	24 V	Выходное напряжение	22...28 V (регулируется с помощью потенциометра)
Емкостная нагрузка	без ограничений	Защита от обратного напряжения	Да
Защита от перегрузки	Да	Непрерывный выходной ток при U <sub>ном.</sub>	20 А @ 55 °C, 15 А @ 70 °C
Номинальное выходное напряжение	24 В (DC) ± 1 %	Номинальный выходной ток для U <sub>ном.</sub>	20 А @ 55 °C
Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	< 50 mV <sub>SS</sub> при 24 В DC, I <sub>N</sub>	Технология соединения	Винтовое соединение
Выходная мощность	480 W		

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

**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	> 500 000 ч по стандарту IEC 61709 (SN29500)	Вид защиты	IP20
Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при $I_{ном}$ .	> 30 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 V AC	Защита от короткого замыкания	Да
Защита от неправильной полярности присоединения нагрузки	30...35 V DC	Защита от превышения температуры	Да
Исполнение корпуса	Металл, коррозионно-устойчивый	КПД	89 %
Коэффициент мощности (прим.)	> 0,55 при 3 x 500 В AC / > 0,65 при 3 x 400 В AC	Положение установки, указание по монтажу	на монтажной шине TS 35
Потери мощности, номинальная нагрузка	48 W	Потери мощности, холостой ход	8 W
Рабочая температура	-25 °C...70 °C	Сигнализация	Светодиод зеленый ( $U_{выход} > 21,6$ В пост. тока), Светодиод желтый ( $I_{выход} > 90\% I_{номинал}$ тип. ), Светодиод красный (перегрузка, перегрев, короткое замыкание, $U_{выход} < 20,4$ В пост. тока)
Ток утечки на землю, макс.	3,5 mA	макс. допуст. влажность воздуха (эксплуатация)	5 %...95 % RH

**Координация изоляции**

Изоляция выходного напряжения / заземление	0,5 kV	Класс защиты	I, с подключением защитного провода PE
Напряжение изоляции вход / выход	3 kV	Разделение выходного напряжения / заземления	2 kV
Степень загрязнения	2		

**ЭМС / Ударопрочность / Вибропрочность**

Вибростойкость IEC 60068-2-6	1 г в соответствии с EN 50178	Излучение шума в соответствии с EN55032	Класс В
Ограничение сетевых токов высшей гармоники	По стандарту EN 61000-3-2	Испытание на устойчивость к помехам по	EN 61000-4-2 (электростатические разряды), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (импульсные помехи), EN 61000-4-5 (импульсные помехи большой энергии), EN 61000-4-6 (кондуктивные помехи), EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-11 (Dips)
Ударопрочность IEC 60068-2-27	15 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	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

Дата создания 27 апреля 2020 г. 13:45:16 CEST

Статус каталога 17.04.2020 / Право на внесение технических изменений сохранено.

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

**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	4 для L1/L2/L3/PE	Момент затяжки, макс.	0,6 Nm
Момент затяжки, мин.	0,5 Nm	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	12
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	26	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>	Технология соединения	Винтовое соединение

**Данные соединения (выход)**

Количество клемм	7 (++,--,13,14)	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.	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>	Технология соединения	Винтовое соединение

**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		

**Сертификаты**

Институт (cULus)		Сертификат № (cULus)	E258476
Институт (cURus)		Сертификат № (cURus)	E255651

**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		

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

**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

### Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

### Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[Declaration of Conformity](#)

Технические данные

[EPLAN, WSCAD](#)

Технические данные

[STEP](#)

Пользовательская документация

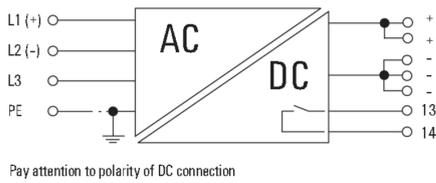
[Operating instructions](#)

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

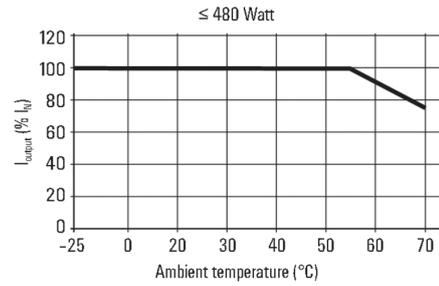
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Изображения**

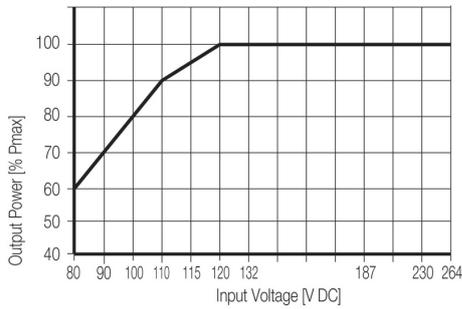
**Символ цепи**



**Кривая ухудшения параметров**



**Кривая ухудшения параметров**



**Кривая ухудшения параметров**

