



## PRO ECO3 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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="#">1469560000</a>
Тип	PRO ECO3 960W 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118275728
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 960W 24V 40A II</a>

## PRO ECO3 960W 24V 40A

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

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

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<a href="#">Сайт UL</a>
Сертификат № (cURus)	E255651
Сертификат № (cULus)	E258476

### Размеры и массы

Глубина	120 mm
Высота	125 mm
Ширина	160 mm
Масса нетто	2899 g

Глубина (дюймов)	4.7244 inch
Высота (в дюймах)	4.9212 inch
Ширина (в дюймах)	6.2992 inch

### 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	6 A / DI, плавкий предохранитель 10 A, симв. В, линейный защитный автомат 6...8 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)	
Задержка от перенапряжений Вход	Варистор	
Предохранитель на входе (внутр.)	Да	
Диапазон входного напряжения пост. тока	450...800 V DC	
Пусковой ток	макс. 40 A	
Потребление тока относительно напряжения ввода	Тип напряжения	3-фазный перемен. ток
	Напряжение на входе	400 V
	Ток на входе	2.68 A
	Тип напряжения	3-фазный перемен. ток
	Напряжение на входе	500 V
	Ток на входе	2.15 A
	Тип напряжения	DC
	Напряжение на входе	800 V
	Ток на входе	1.37 A

PRO ECO3 960W 24V 40A

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

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

Технические данные

Тип напряжения	DC
Напряжение на входе	450 V
Ток на входе	2.37 A

Номинальное энергопотребление 1067 VA

Выход

выходная мощность	960 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. 40 A @ 50 °C	
Емкостная нагрузка	без ограничений	Защита от обратного напряжения	Да
Непрерывный выходной ток при UНомин.	40 A @ 50 °C, 24 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.	> 25 мс при 3 x 500 В AC / > 20 мс при 3 x 400 В AC
КПД	90 %	Вид защиты	IP20
Категория перенапряжения	II	Положение установки, указание по монтажу	на монтажной шине TS 35
Исполнение корпуса	Металл, коррозионно-устойчивый	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	5 W	Защита от короткого замыкания	Да
Потери мощности, номинальная нагрузка	95 W	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 г 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)
Вибростойкость IEC 60068-2-6	1 г в соответствии с EN 50178		



## PRO ECO3 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Технические данные

### 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

### 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.	8 AWG	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	22 AWG
Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	10 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	2.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	16 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

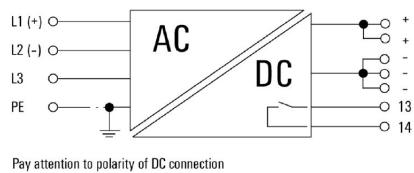
Беспотенциальный контакт	Да	Нагрузка на контакт (нормально разомкнутый контакт)	max. 30 V DC / 1 A
Релейный Вх/Вых	Выходное напряжение > 21.6 В пост. тока / < 20.4 В пост. тока, перегрузка		

### Классификации

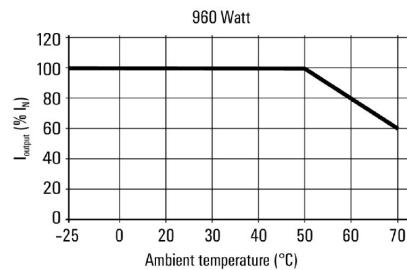
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

## Изображения

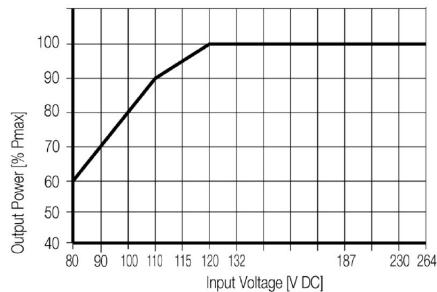
### Символ цепи



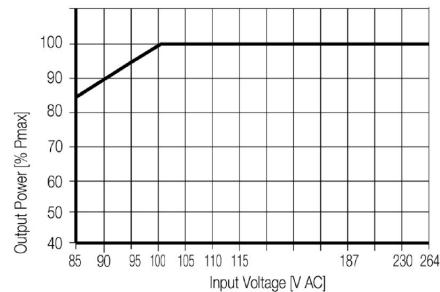
### Кривая ухудшения параметров



### Кривая ухудшения параметров



### Кривая ухудшения параметров



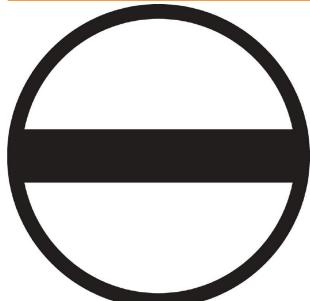
## PRO ECO3 960W 24V 40A

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

[www.weidmueller.com](http://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 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 №	<a href="#">2749670000</a>	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 №	<a href="#">1478990000</a>	Концевой стопор, черный, TS 35, V-0, Материал Wemid, Ширина:
GTIN (EAN)	4050118286892	12 mm, 130 °C
Кол.	50 ST	

PRO ECO3 960W 24V 40A

Аксессуары

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

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