

## PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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.

## Основные данные для заказа

Исполнение	Источник питания регулируемый, 24 V
Номер для заказа	<a href="#">1469520000</a>
Тип	PRO ECO 960W 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118275704
Кол.	1 шт.

## PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Глубина	120 мм	Глубина (дюймов)	4,724 inch
Высота	125 мм	Высота (в дюймах)	4,921 inch
Ширина	160 мм	Ширина (в дюймах)	6,299 inch
Масса нетто	3 190 g		

## Температуры

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

## Вход

Диапазон входного напряжения перем. тока	85...264 В перем. тока (снижение номинальных значений при 100 В перем. тока)	Диапазон входного напряжения пост. тока	80...370 В DC (ухудшение характеристик при 120 В DC)
Диапазон частот перем. тока	47...63 Гц	Защита от перенапряжений Вход	Варистор
Номинальное входное напряжение	100...240 В перем. тока	Номинальное энергопотребление	1 032,3 VA
Потребляемый ток, перем. ток	4,6 A @ 230 V AC / 9,9 A @ 110 V AC	Потребляемый ток, пост. ток	2,9 A @ 370 V DC / 9 A @ 120 V DC
Предохранитель на входе (внутр.)	Да	Пусковой ток	макс. 5 A
Рекомендуемый предохранитель	16 A / DI, плавкий предохранитель 20 A, симв. B, линейный защитный автомат 16 A, симв. C, 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, замечание	(регулируется с помощью потенциометра)	Выходное напряжение, макс.	28 V
Выходное напряжение, мин.	22 V	Емкостная нагрузка	без ограничений
Защита от обратного напряжения	Да	Защита от перегрузки	Да
Непрерывный выходной ток при U <sub>но-мин.</sub>	40 A @ 50 °C, 24 A @ 70 °C	Номинальное выходное напряжение	24 V DC ± 1 %
Номинальный выходной ток для U <sub>ном.</sub>	40 A @ 50 °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	960 W

## PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Общие данные

Вид защиты	IP20	Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при $I_{ном.}$	> 20 мс при 230 В AC / > 20 мс при 115 В 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	93 %	Категория перенапряжения	II
Коэффициент мощности (прим.)	> 0,98 при 230 В AC / > 0,98 при 115 В AC	Положение установки, указание по монтажу	на монтажной шине TS 35
Потери мощности, номинальная нагрузка	85 W	Потери мощности, холостой ход	8 W
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	Категория перенапряжения	II
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 B
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)	Ограничение сетевых токов высшей гармоники	По стандарту EN 61000-3-2
Ударопрочность IEC 60068-2-27	15 г во всех направлениях		

## Электробезопасность (применимые нормы)

Защита от опасных поражающих токов	Согласно VDE0106-101	Изолирующие трансформаторы без опасности для импульсных блоков питания	По стандарту EN 61558-2-16
Малое по условиям безопасности напряжение	SELV согласно IEC 60950-1, PELV в соответствии с EN 60204-1	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 20 мая 2024 г. 19:06:37 CEST

Статус каталога 04.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## PRO ECO 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Данные соединения (вход)

Количество клемм	3 для L/N/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.	8
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	22	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>	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		

## Одобрения

Институт (cULus)	CULUS	Сертификат № (cULus)	E258476
------------------	-------	----------------------	---------

## Классификации

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ECLASS 9.0	27-04-07-01	ECLASS 9.1	27-04-07-01
ECLASS 10.0	27-04-07-01	ECLASS 11.0	27-04-07-01
ECLASS 12.0	27-04-07-01	ECLASS 13.0	27-04-90-02

## Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

## PRO ECO 960W 24V 40A

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

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

## Технические данные

## Сертификаты

Сертификаты



ROHS Соответствовать

UL File Number Search Сайт UL

Сертификат № (cULus) E258476

## Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии [UL508 CSA C22.2 Certificate.pdf](#)

[Declaration of Conformity](#)

[UK Conformity Assessed](#)

Технические данные [CAD data – STEP](#)

Пользовательская документация [Operating instructions](#)

Каталог [Catalogues in PDF-format](#)

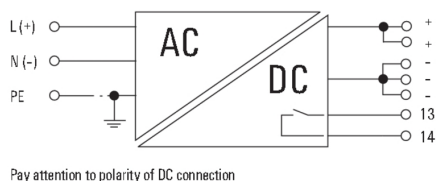
## PRO ECO 960W 24V 40A

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

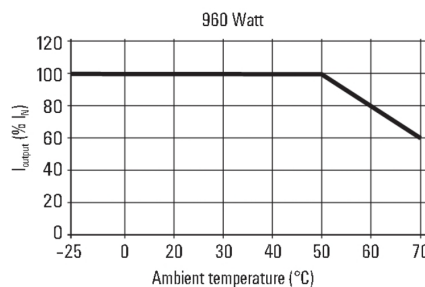
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

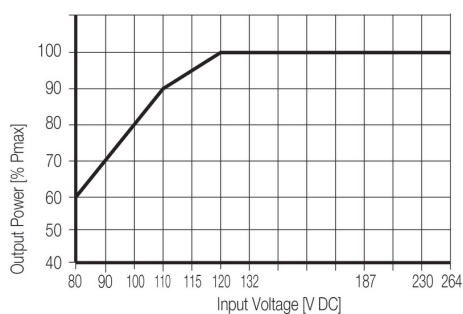
### Символ цепи



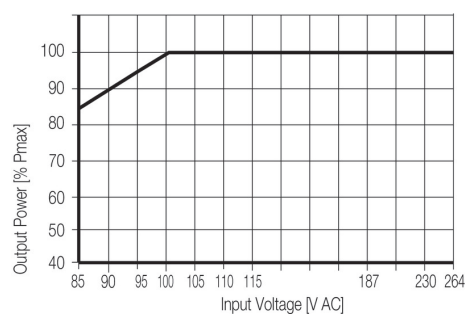
### Кривая ухудшения параметров



### Кривая ухудшения параметров



### Кривая ухудшения параметров



## PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">6749610000</a>	Сборочный инструмент, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия:
GTIN (EAN)	4050118896350	100 mm, Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 Шт.	

## 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	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">6749670000</a>	Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 mm, 80 mm, Толщина лезвия (A): 1
GTIN (EAN)	4050118896411	
Кол.	1 Шт.	

## PRO ECO 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## W-серия



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 SW	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4182600000</a>	Концевой стопор, Материал Wemid, черный, Рейка: TS 35,
GTIN (EAN)	4032248972630	привинченный
Кол.	50 Шт.	
Тип	WEW 35/1 V0 GF SW	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4183990000</a>	Концевой стопор, Материал Wemid, черный, Рейка: TS 35,
GTIN (EAN)	4050118286892	привинченный
Кол.	50 Шт.	
Тип	WEW 35/2 V0 GF SW	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">418399000000</a>	Концевой стопор, Материал Wemid, черный, Рейка: TS 35,
GTIN (EAN)	4050118286779	привинченный
Кол.	50 Шт.	