



# Справочный листок технических данных

## PRO ECO 72W 24V 3A

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	Источник питания регулируемый, 24 V
Заказ №	<a href="#">1469470000</a>
Тип	PRO ECO 72W 24V 3A
GTIN (EAN)	4050118275711
Кол.	1 Шт.

**PRO ECO 72W 24V 3A**

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

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

**Технические данные****Размеры и массы**

Глубина	100 мм	Глубина (дюймов)	3,937 inch
Высота	125 мм	Высота (в дюймах)	4,921 inch
Ширина	34 мм	Ширина (в дюймах)	1,339 inch
Масса нетто	557 г		

**Температуры**

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

**Вход**

Диапазон входного напряжения перемен. 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	82,8 VA
Потребляемый ток, перем. ток	0,55 A @ 230 V AC / 1,04 A @ 110 V AC	Потребляемый ток, пост. ток	0,22 A @ 370 V DC / 0,68 A @ 120 V DC
Предохранитель на входе (внутр.)	Да	Пусковой ток	макс. 40 A
Рекомендуемый предохранитель	2 A / DI, плавкий предохранитель 6 A, симв. B, автомат защиты цепи 2...4 A, симв. C, автомат защиты цепи	Технология соединения	
			Винтовое соединение

**Выход**

Возможность параллельной работы	да, макс. 5	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 $U_{\text{ном.}}$ мин.	3 A @ 55 °C, 2,25 A @ 70 °C	Номинальное выходное напряжение	24 V (DC) ±1 %
Номинальный выходной ток для $U_{\text{ном.}}$	3 A при 55 °C	Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	<50 mV <sub>pp</sub> @ 24 V DC, I <sub>N</sub>
Технология соединения	Винтовое соединение	выходная мощность	72 W

## PRO ECO 72W 24V 3A

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

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

## Технические данные

## Общие данные

Вид защиты	IP20	Время перекрытия при провалах напряжения перем. тока при $I_{\text{ном.}}$	> 100 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	87 %	Категория перенапряжения	II
Коэффициент мощности (прим.)	> 0,5 при 230 В AC /> 0,53 при 115 В AC	Положение установки, указание по монтажу	на монтажной шине TS 35
Потери мощности, номинальная нагрузка	9,5 W	Потери мощности, холостой ход	4 W
Сигнализация	Светодиод зеленый ( $U_{\text{выход}} > 21,6$ В пост. тока), Светодиод желтый ( $I_{\text{выход}} > 90\% I_{\text{Номинал. тип.}}$ ), красный светодиод (перегрузка, избыточная температура, короткое замыкание, $U_{\text{выход}} < 20,4$ 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 В
Испытание на устойчивость к помехам 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	
Ударопрочность IEC 60068-2-27	15 г во всех направлениях		По стандарту EN 61000-3-2

## PRO ECO 72W 24V 3A

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

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

## Технические данные

## Электробезопасность (применимые нормы)

Защита от опасных поражающих токов	Изолирующие трансформаторы безопасности 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	VDE 0100-410 / согласно DIN 57100-410
Оснащение электронным оборудованием	согласно EN 50178 / VDE 0160	Электрооборудование машин согласно EN 60204

## Параметры подключения (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 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>	Технология соединения	Винтовое соединение

## Параметры подключения (выход)

Количество клемм	5 (+ –, 13,14)	Момент затяжки, макс.	0,6 Nm
Момент затяжки, мин.	0,5 Nm	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>	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		

## 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	27-04-07-01
ECLASS 14.0	27-04-07-01		



# Справочный листок технических данных

## PRO ECO 72W 24V 3A

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

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

### Технические данные

#### 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

#### Сертификаты

##### Сертификаты



Допуски к эксплуатации MAMID	<a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319258/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319258/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319260/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319260/-T1z1mm-S800/</a>
ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cULus)	E258476

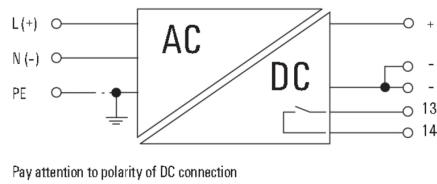
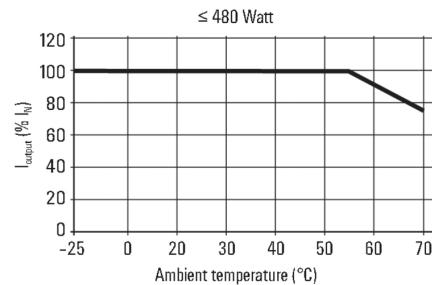
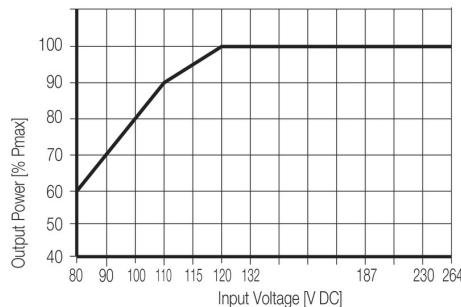
#### Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	<a href="#">Declaration of Conformity</a> <a href="#">UK Conformity Assessed</a>
Технические данные	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Пользовательская документация	<a href="#">Operating instructions</a>
Каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

**PRO ECO 72W 24V 3A**

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

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

**Изображения****Символ цепи****Кривая ухудшения параметров****Кривая ухудшения параметров****Кривая ухудшения параметров**