

**PRO ECO 72W 24V 3A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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 &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 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	82,8 VA
Потребляемый ток, перем. ток	0,55 А @ 230 V AC / 1,04 А @ 110 V AC	Потребляемый ток, пост. ток	0,22 А @ 370 V DC / 0,68 А @ 120 V DC
Предохранитель на входе (внутр.)	Да	Пусковой ток	макс. 40 А
Рекомендуемый предохранитель	2 А / DI, плавкий предохранитель 6 А, симв. В, автомат защиты цепи 2...4 А, симв. С, 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 $U_{\text{но-мин.}}$	3 А @ 55 °C, 2,25 А @ 70 °C	Номинальное выходное напряжение	24 В (DC) ± 1 %
Номинальный выходной ток для $U_{\text{ном.}}$	3 А 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 &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 $I_{ном.}$	> 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 ( $U_{выход} > 21,6$ В пост. тока), Светодиод желтый ( $I_{выход} > 90\% I_{номинал. тип.}$ ), красный светодиод (перегрузка, избыточная температура, 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		

## PRO ECO 72W 24V 3A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Электробезопасность (применимые нормы)

Защита от опасных поражающих токов

Согласно VDE0106-101

Малое по условиям безопасности напряжение  
SELV согласно IEC 60950-1, PELV в соответствии с EN 60204-1

Оснащение электронным оборудованием  
согласно EN 50178 / VDE 0160

Изолирующие трансформаторы без-  
опасности для импульсных блоков пи-  
тания

По стандарту  
EN 61558-2-16

Надежное разъединение / Защита от  
поражения электрическим током

VDE 0100-410 / согласно  
DIN 57100-410

Электрооборудование машин

согласно EN 60204

## Параметры подключения (вход)

Количество клемм 3 для L/N/PE

Момент затяжки, мин.

0,5 Nm

Сечение подключаемого провода,  
AWG/кило(кр. мил), мин.

26 AWG

Сечение подключаемого провода, гиб-  
кого, мин.

0,5 mm<sup>2</sup>

Сечение подключаемого провода,  
жесткого, мин.

0,5 mm<sup>2</sup>

Момент затяжки, макс.

0,6 Nm

Сечение подключаемого провода,  
AWG/кило(кр. мил), макс.

12 AWG

Сечение подключаемого провода, гиб-  
кого, макс.

2,5 mm<sup>2</sup>

Сечение подключаемого провода,  
жесткого, макс.

6 mm<sup>2</sup>

Технология соединения

Винтовое соединение

## Параметры подключения (выход)

Количество клемм 5 (+, -, 13, 14)

Момент затяжки, мин.

0,5 Nm

Сечение подключаемого провода,  
AWG/кило(кр. мил), мин.

26 AWG

Сечение подключаемого провода, гиб-  
кого, мин.

0,5 mm<sup>2</sup>

Сечение подключаемого провода,  
жесткого, мин.

0,5 mm<sup>2</sup>

Момент затяжки, макс.

0,6 Nm

Сечение подключаемого провода,  
AWG/кило(кр. мил), макс.

12 AWG

Сечение подключаемого провода, гиб-  
кого, макс.

2,5 mm<sup>2</sup>

Сечение подключаемого провода,  
жесткого, макс.

6 mm<sup>2</sup>

Технология соединения

Винтовое соединение

## Сигнализация

Беспотенциальный контакт

Да

Релейный Вх/Вых

Выходное напряжение  
> 21,6 В пост. тока /  
< 20,4 В пост. тока, пере-  
грузка

Нагрузка на контакт (нормально разо-  
мкнутый контакт)

max. 30 V DC / 1 A

## Классификации

ETIM 6.0

EC002540

ETIM 8.0

EC002540

ECLASS 9.0

27-04-07-01

ECLASS 10.0

27-04-07-01

ECLASS 12.0

27-04-07-01

ECLASS 14.0

27-04-07-01

ETIM 7.0

EC002540

ETIM 9.0

EC002540

ECLASS 9.1

27-04-07-01

ECLASS 11.0

27-04-07-01

ECLASS 13.0

27-04-07-01

## PRO ECO 72W 24V 3A

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

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>

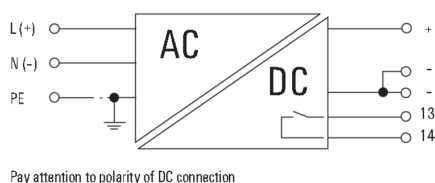
## PRO ECO 72W 24V 3A

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

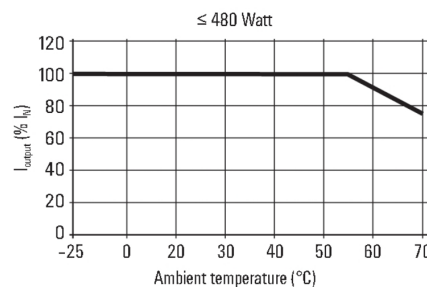
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

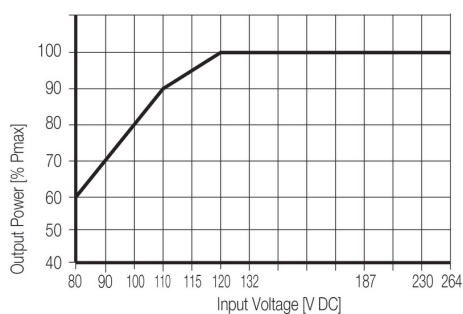
### Символ цепи



### Кривая ухудшения параметров



### Кривая ухудшения параметров



### Кривая ухудшения параметров

