

# UNO2-PS/1AC/24DC/120W - Источники питания



1110466

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1110466>

Просьба обратить внимание, что данные, представленные в данном PDF-документе, сгенерированы из нашего онлайн-каталога. Пожалуйста, посмотрите полные данные в документации пользователя. Действуют наши общие условия пользования, распространяющиеся на загрузки.



Импульсный источник питания, UNO POWER, Винтовые зажимы, Установка на монтажную рейку, вход: 1-фазный, выход: 24 В DC / 5 A, настройка в диапазоне 24 В DC ... 28 В DC

## Описание продукта

Источники питания UNO POWER с базовым набором функций.

Благодаря высокой удельной мощности компактные источники питания UNO POWER идеально подходят для установки в компактных распределительных коробках с нагрузкой до 960 Вт. В ассортименте имеются источники питания различных классов производительности и разной монтажной ширины. Высокий КПД и низкие потери на холостом ходу обеспечивают высокую энергоэффективность.

## Преимущества для вас

- Экономия места в шкафу управления благодаря сверхузкой конструкции шириной 35 мм
- Экономия электроэнергии благодаря высокому КПД
- Возможность установки вне помещений при диапазоне температур  $-25^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$
- Простой контроль выходного напряжения при помощи сухого релейного контакта DC OK

## Коммерческие данные

Номер артикула	1110466
Упаковочная единица	1 Количество
Минимальное количество, предусмотренное условиями заказа	1 Количество
Ключ изделия	CMPV13
GTIN	4063151024659
Вес/шт. (с упаковкой)	489,777 g
Вес/шт. (без упаковки)	310 g
Номер таможенного тарифа	85044095
Страна происхождения	VN

# UNO2-PS/1AC/24DC/120W - Источники питания

1110466

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1110466>



## Технические характеристики

### Входные данные

#### Режим AC

Структура сети	Сеть звезда (TN, TT, IT (PE))
Диапазон номинальных напряжений на входе	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон входных напряжений	100 В AC ... 240 В AC -15 % ... +10 %
Obniżenie parametrów znamionowych	< 100 В AC (1 %/B)
Стандартное сетевое напряжение	120 В AC 230 В AC
Тип напряжения питания	Перем. ток
Импульс пускового тока	тип. 35 А (при 25 °C)
Интеграл импульса тока при включении ( $I^2t$ )	< 0,7 A <sup>2</sup> c
Диапазон частот (f <sub>N</sub> )	50 Гц ... 60 Гц ±10 %
Время автономной работы	тип. 25 мс (120 В AC) тип. 25 мс (230 В AC)
Потребляемый ток	1,34 А (100 В AC) 1,1 А (120 В AC) 0,59 А (230 В AC) 0,57 А (240 В AC)
Защитная схема	Задержка от перенапряжений при переходных процессах; Варистор
Время включения	тип. 1 с
Предохранитель приборного входа	3,15 А внутренний (защита модуля), Инертного типа
Выбор подходящего предохранителя для защиты на входе	6 А ... 16 А (Характеристика B, C, D, K или аналогичная)
Ток утечки на PE	< 0,25 мА

### Выходные данные

КПД	тип. 93 % (120 В AC) тип. 94 % (230 В AC)
Номинальное напряжение	24 В DC
Диапазон настройки выходного напряжения (U <sub>Set</sub> )	24 В DC ... 28 В DC (> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе (I <sub>N</sub> )	5 А
Защищен от короткого замыкания	да
Устойчивость в холостом режиме	да
Коэффициент амплитуды	тип. 1,93 (120 В AC) тип. 2,05 (230 В AC)
Выходная мощность (P <sub>N</sub> )	120 Вт
Возможность параллельного подключения	да, для повышения мощности и резервирования с диодом
Возможность последовательного подключения	да, для повышения напряжения
Устойчивость к обратной связи	≤ 35 В DC
Защита от перенапряжения на выходе (OVP)	≤ 35 В DC

# UNO2-PS/1AC/24DC/120W - Источники питания



1110466

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1110466>

Остаточная пульсация	тип. 70 мВ <sub>(ДА)</sub> (при номинальном значении)
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 3 % (динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (отклонение входного напряжения ±10 %)
Время нарастания	< 1 с ( $U_{Out} = 10\% \dots 90\%$ )
Рассеиваемая мощность холостого хода мин.	< 0,4 Вт (120 В AC)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< 0,75 Вт (230 В AC)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке, мин.	< 9 Вт (120 В AC)
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	< 7,5 Вт (230 В AC)

## Сигнал реле 13/14

Уровень подключения	3.x
Маркировка разъема	3.1 (13), 3.2 (14)
Коммутационный контакт (беспотенциальный)	OptoMOS
Коммутационное напряжение	макс. 30 В AC/DC
	макс. 60 В DC
Максимальная нагрузочная способность по току	макс. 50 мА
Условие состояния	DC OK ( $U_{Out} > 0,9 \times U_N$ ) (Контакт замкнут) $U_{OUT} < 0,9 \times U_N$ (Контакт разомкнут)

## Характеристики клемм

### Вход

Позиция	1.x
Маркировка	1.1 (L), 1.2 (N)

### Соединение провода

Тип подключения	Винтовые зажимы
жесткий	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
гибкий	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
гибкий с наконечником без пластиковой втулки	0,25 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
гибкий с наконечником с пластиковой втулкой	0,25 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
AWG	24 ... 14 (Cu)
Длина снятия изоляции	8 мм
Момент затяжки	0,5 Нм ... 0,6 Нм 4 lb <sub>f</sub> ·in. ... 5 lb <sub>f</sub> ·in.
Форма привода, головка винта	Прямой шлиц L

### Выход

Позиция	2.x
Маркировка	2.1 (+), 2.2 (-)

### Соединение провода

Тип подключения	Винтовые зажимы
жесткий	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
гибкий	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>

# UNO2-PS/1AC/24DC/120W - Источники питания



1110466

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1110466>

гибкий с наконечником без пластиковой втулки	0,25 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
гибкий с наконечником с пластиковой втулкой	0,25 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
жесткий (AWG)	24 ... 14 (Cu)
AWG	24 ... 14 (Cu)
Длина снятия изоляции	8 мм
Момент затяжки	0,5 Нм ... 0,6 Нм
	4 lb <sub>f</sub> ·in. ... 5 lb <sub>f</sub> ·in.
Форма привода, головка винта	Прямой шлиц L

## Сигнал

Позиция	3.x
Маркировка	3.1 (13), 3.2 (14)

## Соединение провода

Тип подключения	Винтовые зажимы
жесткий	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
гибкий	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
гибкий с наконечником без пластиковой втулки	0,25 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
гибкий с наконечником с пластиковой втулкой	0,25 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
AWG	24 ... 14 (Cu)
Длина снятия изоляции	8 мм
Момент затяжки	0,5 Нм ... 0,6 Нм
	4 lb <sub>f</sub> ·in. ... 5 lb <sub>f</sub> ·in.
Форма привода, головка винта	Прямой шлиц L

## Сигнализация

### Светодиодная сигнализация

Виды подачи сигнала	LED DC OK - Состояние сигнала Эксплуатация ( $U_N = 24$ В DC, $I_{Out} = I_N$ )
Функция	визуальная индикация рабочего состояния
Цвет	зеленый
Светодиод не горит	Отсутствует питающее напряжение Input AC (выкл)
Светодиод вкл. (зеленый), DC OK	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ (вкл (зеленый), DC OK)

## Электрические характеристики

Количество фаз	1,00
Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ AC (Типовое исп.)
	3,75 кВ AC (Выборочное исп.)

## Характеристики изделий

Тип изделия	Источник питания
Серия изделий	UNO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1442000 ч (25 °C)
	> 813000 ч (40 °C)
	> 428000 ч (55 °C)

# UNO2-PS/1AC/24DC/120W - Источники питания



1110466

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1110466>

Директива по защите окружающей среды	Директива RoHS 2011/65/EU
	WEEE
	Reach

## Изоляционные характеристики

Степень защиты	II
Степень загрязнения	2

## Размеры

### Размеры изделия

Ширина	35 мм
Высота	130 мм
Глубина	129 мм
125 мм (Глубина прибора (установка на монтажную рейку))	

### Установочный размер

Монтажное расстояние справа/слева (активн., пассивн.)	0 мм / 0 мм
Монтажное расстояние сверху/снизу (активн., пассивн.)	30 мм / 30 мм

## Монтаж

Тип монтажа	Установка на монтажную рейку
Указания по монтажу	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
Защитное покрытие	нет

## Спецификации материала

Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0 (Корпуса, клеммы)
Материал корпуса	Пластик
Материал корпуса	PC
Исполнение корпуса	Поликарбонат
Материал защелки	ПБТ (полибутилентерефталат)

## Экологические условия и условия эксплуатации

### Условия окружающей среды

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C изменение хар-к: 2,5 %/K)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Температура окружающей среды (протестировано по типу запуска)	-40 °C
Рабочая высота	≤ 4000 м (> 2000 м, изменение хар-к: 10 %/1000 м)
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	≤ 95 % (при 25 °C, без выпадения конденсата)
Удары (при эксплуатации)	18 мс, 30г, в каждом направлении (IEC 60068-2-27)
Вибрация (при эксплуатации)	10 Гц ... 50 Гц, амплитуда ±0,2 мм 50 Гц ... 150 Гц, 2,3г, 90 мин.

# UNO2-PS/1AC/24DC/120W - Источники питания



1110466

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1110466>

Temp Code	T4 (-25...+70 °C; >55 °C, ограничение рабочих характеристик: 2,5 %/K)
-----------	--

## Стандарты и предписания

### Категория перенапряжения

EN 61010-1	II (≤ 4000 m)
------------	---------------

### Категория перенапряжения

EN 62477-1	III (≤ 3000 м)
------------	----------------

### Безопасность блоков питания до 1100 В (изоляционные промежутки)

Обозначение стандарта	Безопасность блоков питания до 1100 В (изоляционные промежутки)
Стандарты/нормативные документы	DIN EN 61558-2-16

### Электробезопасность

Обозначение стандарта	Электробезопасность
Стандарты/нормативные документы	МЭК 61010-2-201 (SELV)

### Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования

Обозначение стандарта	Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования
Стандарты/нормативные документы	МЭК 61010-1

### Защитное сверхнизкое напряжение

Обозначение стандарта	Защитное сверхнизкое напряжение
Стандарты/нормативные документы	IEC 61010-1 (SELV) МЭК 61010-2-201 (PELV)

### Безопасное разделение

Обозначение стандарта	Безопасное разделение
Стандарты/нормативные документы	МЭК 61558-2-16 МЭК 61010-2-201

### Ограничение гармонических искажений сети

Обозначение стандарта	Требования к сетям питания
Стандарты/нормативные документы	EN 61000-3-2

### Провалы сетевого напряжения

Обозначение стандарта	Требования полупроводниковой промышленности в отношении защиты от провалов сетевого питания
Стандарты/нормативные документы	SEMI F47 - 0706 (180 В AC)

## Допуски

### UL

Маркировка	UL/C-UL Listed UL 61010-1
------------	---------------------------

### UL

Маркировка	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
------------	-------------------------------

# UNO2-PS/1AC/24DC/120W - Источники питания



1110466

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1110466>

UL

Маркировка	UL/C-UL Listed ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
------------	---

SIQ

Маркировка	Схема СВ (МЭК 61010-1, МЭК 61010-2-201)
------------	---

## Данные по ЭМС

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2014/35/EC
Излучение электромагнитных помех	Излучение кондуктивных помех согласно EN 61000-6-3 (жилая и промысловая зона) и EN 61000-6-4 (промышленная среда)
Требования по ЭМС к помехозащищенности	EN 61000-6-2

### Излучение кондуктивных помех

Стандарты/нормативные документы	EN 55016 EN 61000-6-3 (класс B)
---------------------------------	------------------------------------

### Излучение помех

Стандарты / нормативные документы	EN 55016 EN 61000-6-3 (класс B)
-----------------------------------	------------------------------------

### Токи высшей гармоники

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-3-2 EN 61000-3-2 (класс A)
Диапазон частот	0 кГц ... 2 кГц

### Фликер

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-3-3
Диапазон частот	0 кГц ... 2 кГц

### Разряд статического электричества

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
-----------------------------------	--------------

### Разряд статического электричества

Разряд между контактами	6 кВ (Уровень контроля 3)
Воздушный разряд	8 кВ (Уровень контроля 3)
Примечания	Критерий А

### Электромагнитное высокочастотное поле

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
-----------------------------------	--------------

### Электромагнитное высокочастотное поле

Диапазон частот	80 МГц ... 1 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м (Уровень контроля 3)
Диапазон частот	1 ГГц ... 6 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м (Уровень контроля 3)
Примечания	Критерий А

# UNO2-PS/1AC/24DC/120W - Источники питания



1110466

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1110466>

## Быстрые переходные процессы (всплески)

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
-----------------------------------	--------------

## Быстрые переходные процессы (всплески)

Вход	4 кВ (Уровень контроля 4 - асимметричный)
Выход	2 кВ (Уровень контроля 3 - асимметричный)
Примечания	Критерий А

## Нагрузка при ударном напряжении (импульсное перенапряжение)

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-5
-----------------------------------	--------------

## Нагрузка при ударном напряжении (импульсное перенапряжение)

Вход	1 кВ (Уровень контроля 3 - симметричный)
Выход	2 кВ (Уровень контроля 3 - асимметричный)
Выход	0,5 кВ (Уровень контроля 2 - симметричный)
Примечания	1 кВ (Уровень контроля 2 - асимметричный)

## Влияние помех по цепи питания

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-6
-----------------------------------	--------------

## Влияние помех по цепи питания

Вход / выход	асимметричный
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Примечания	Критерий А
Напряжение	10 В (Уровень контроля 3)

## Падение напряжения

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-11
Напряжение	230 В AC
Частота	50 Гц
Провал напряжения	70 %
Количество циклов	25 / 30 циклов
Примечания	Критерий А
Провал напряжения	40 %
Количество циклов	12 циклов
Дополнительный текст	Уровень контроля 2
Примечания	Критерий А
Провал напряжения	0 %
Количество циклов	1 цикл
Дополнительный текст	Уровень контроля 2
Примечания	Критерий В

## Критерии

Критерий А	Нормальные рабочие параметры со значениями в заданных пределах.
Критерий В	Временное ухудшение рабочих параметров, которое

# UNO2-PS/1AC/24DC/120W - Источники питания



1110466

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1110466>

устраняется самим устройством.

# UNO2-PS/1AC/24DC/120W - Источники питания

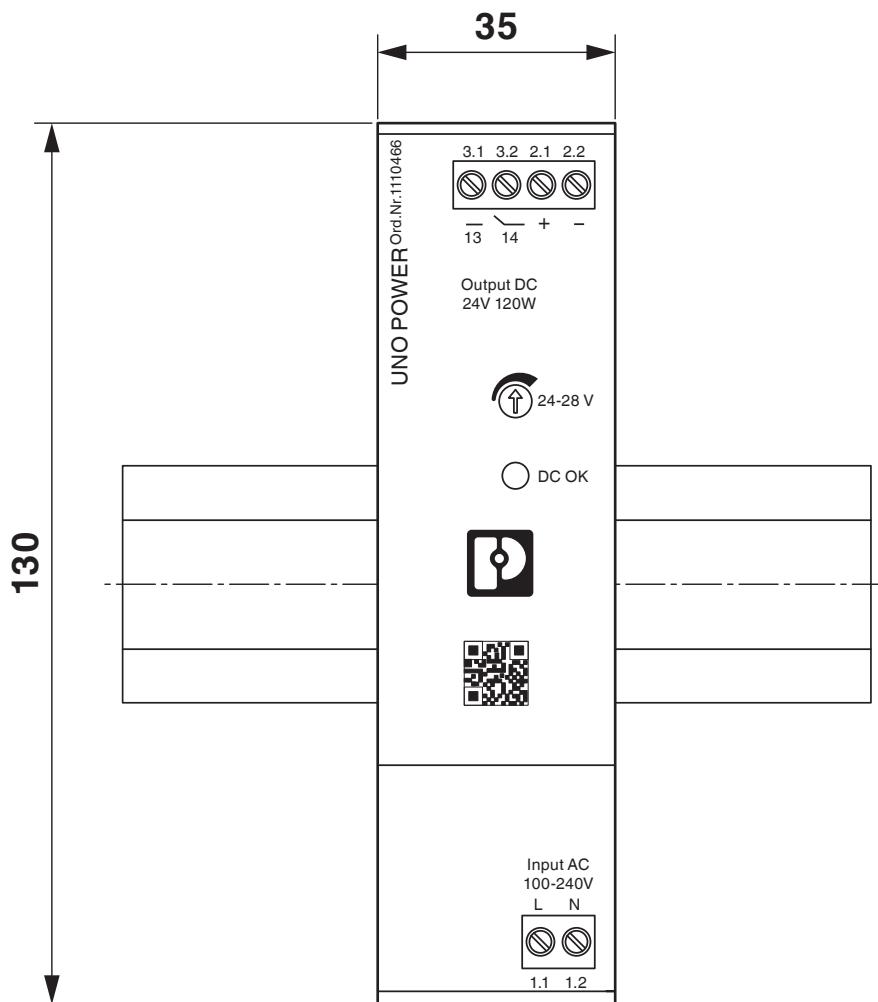


1110466

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1110466>

## Чертежи

Чертеж



Размеры устройства (размеры в мм)

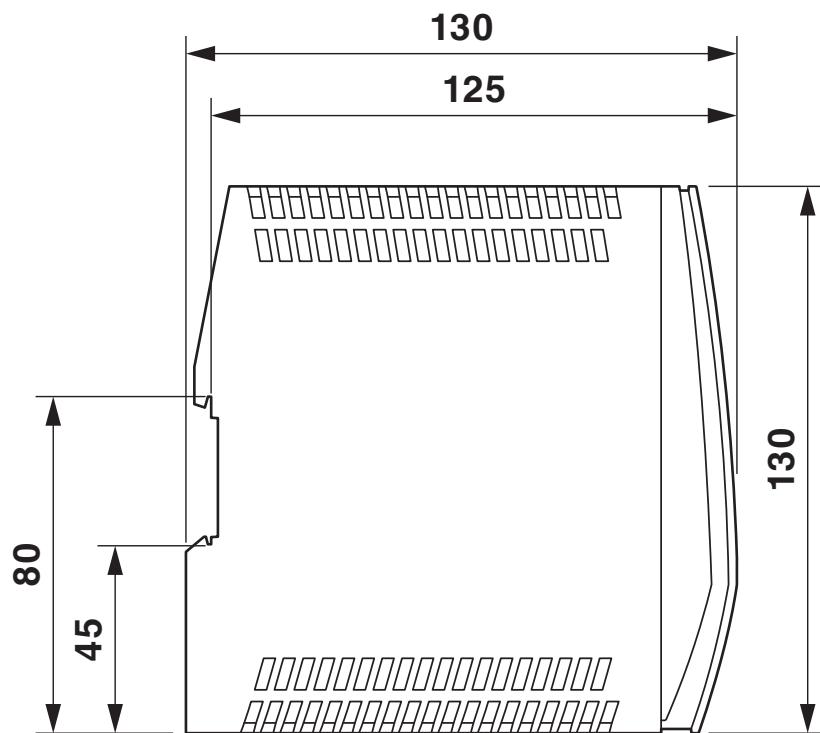
# UNO2-PS/1AC/24DC/120W - Источники питания



1110466

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1110466>

Чертеж



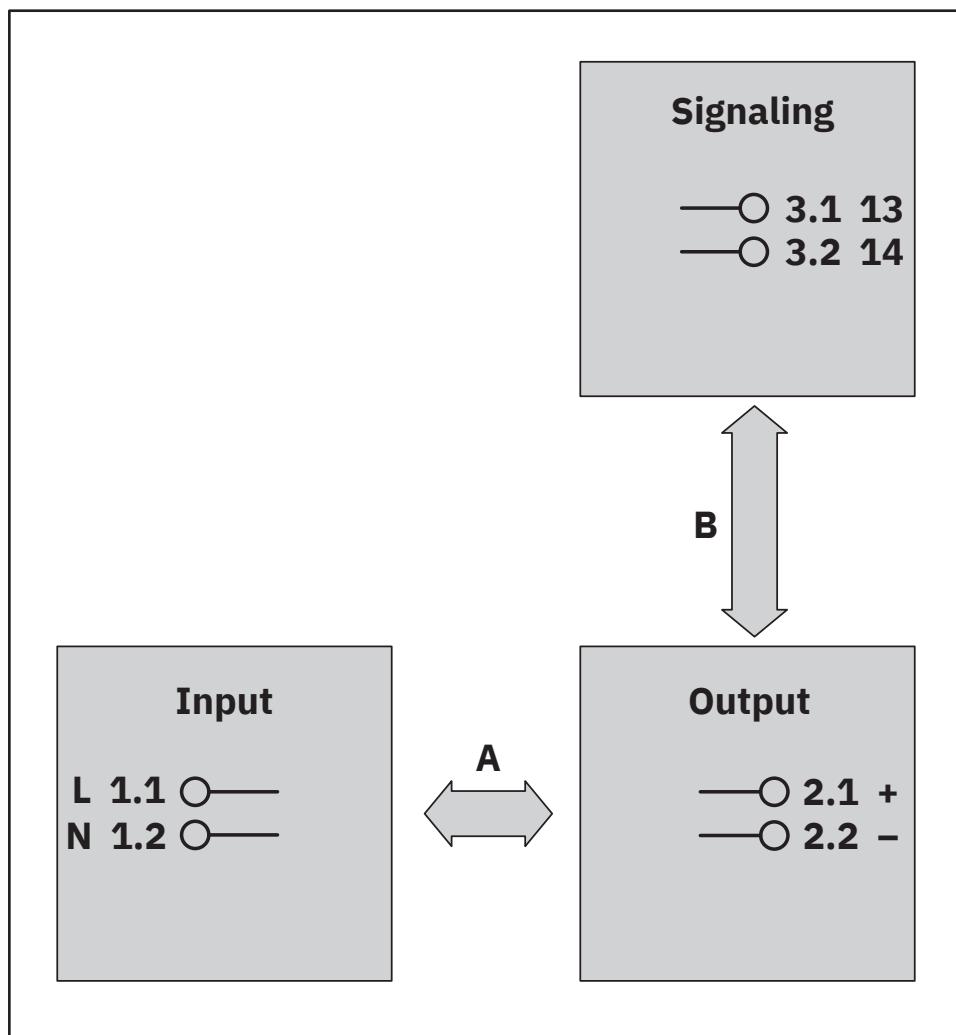
Размеры устройства (размеры в мм)

1110466

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1110466>

Схематический чертеж

## Housing



Контрольный участок напряжения изоляции

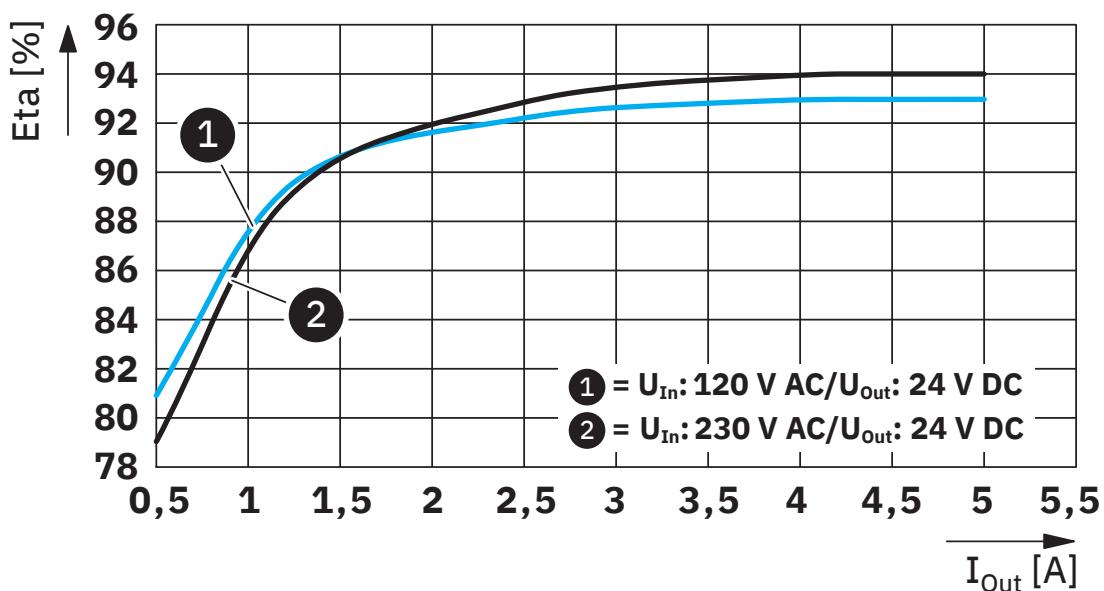
# UNO2-PS/1AC/24DC/120W - Источники питания



1110466

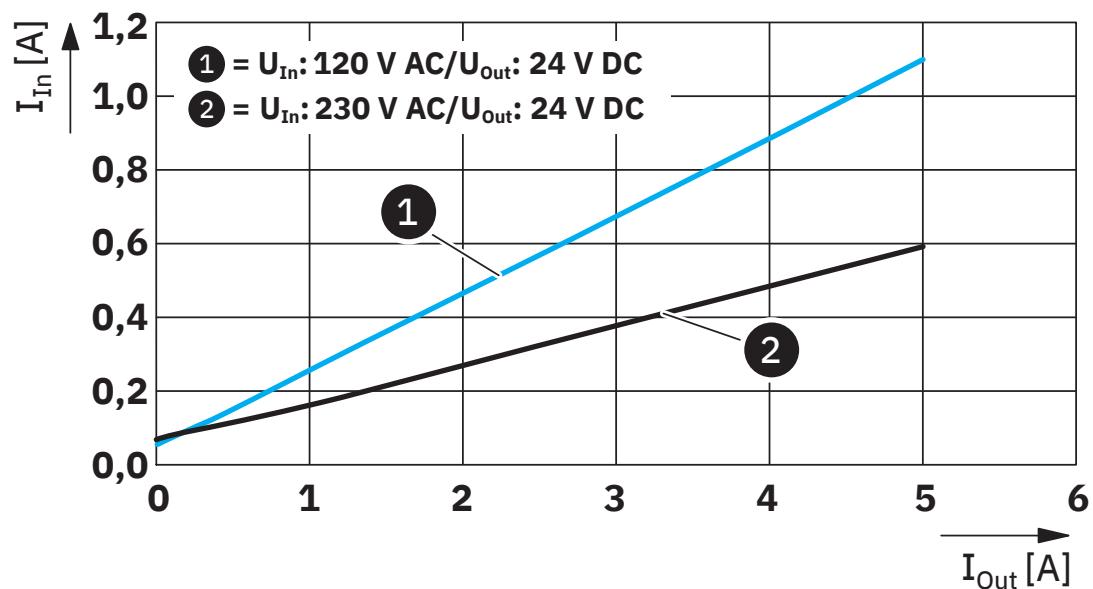
<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1110466>

Диаграмма



КПД

Диаграмма



Входной ток/выходной ток

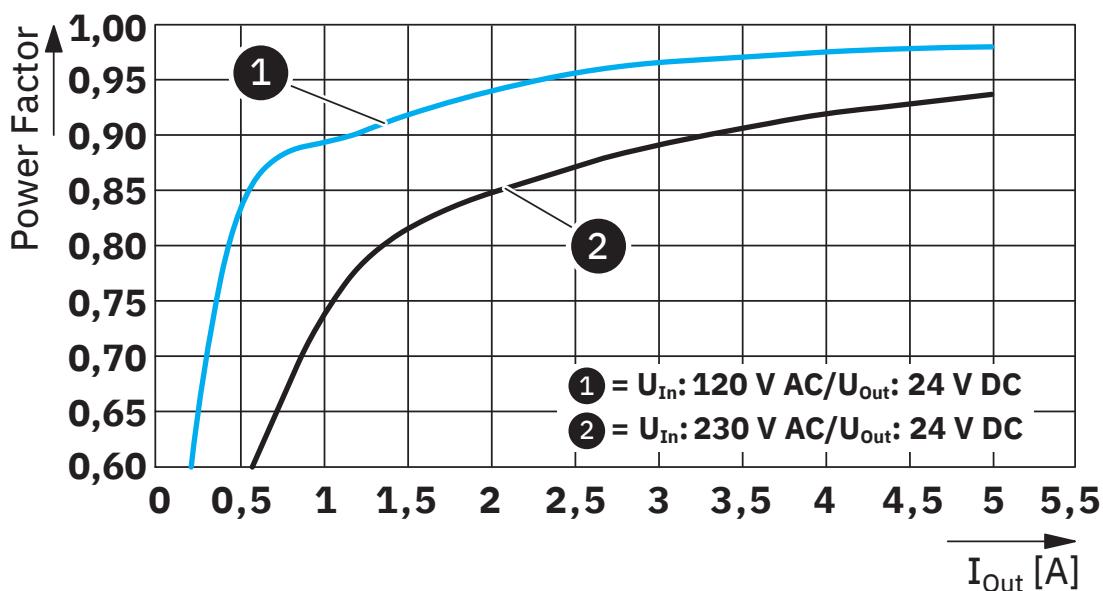
# UNO2-PS/1AC/24DC/120W - Источники питания



1110466

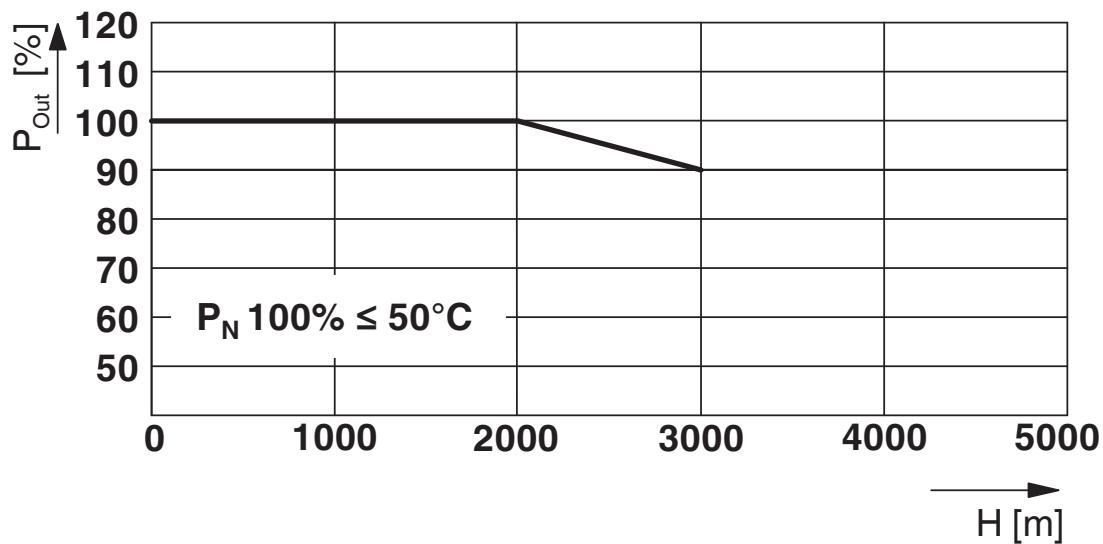
<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1110466>

Диаграмма



Коэффициент POWER

Диаграмма



Выходная мощность/высота монтажа

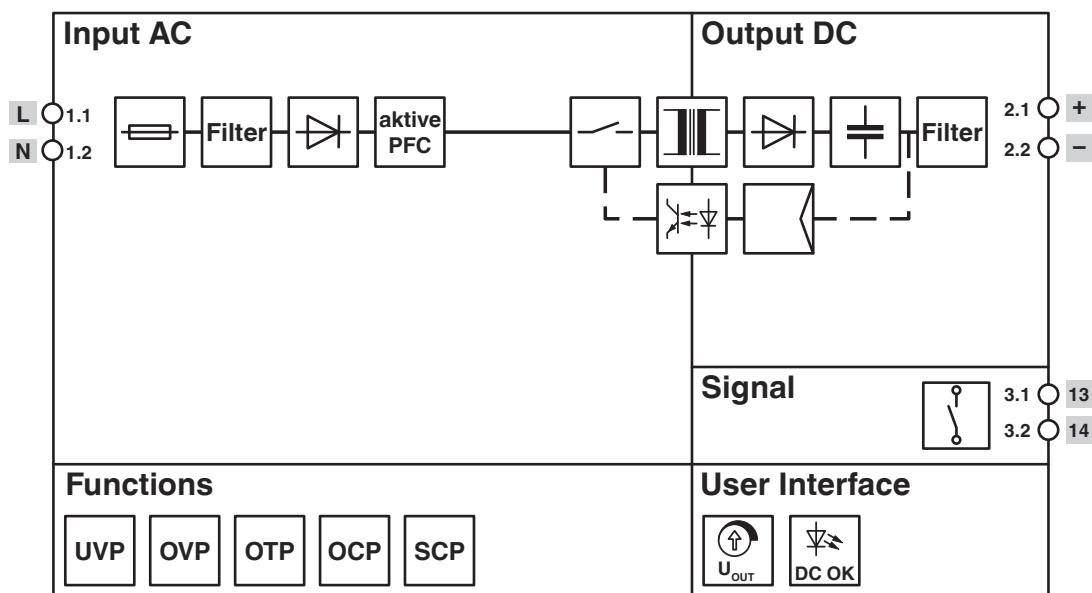
# UNO2-PS/1AC/24DC/120W - Источники питания



1110466

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1110466>

Блок-схема



Блок-схема

# UNO2-PS/1AC/24DC/120W - Источники питания



1110466

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1110466>

## Сертификаты

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1110466>

### BIS Документ на допуск

ID допуска: R-41259195



EAC

ID допуска: RU S-DE.BL08.W.00764



EAC

ID допуска: RU S-DE.BL08.W.00764



cULus Listed

ID допуска: FILE E 123528



cULus Listed

ID допуска: FILE E 199827

# UNO2-PS/1AC/24DC/120W - Источники питания



1110466

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1110466>

## Классификация

### ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
ECLASS-12.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701

### ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

# UNO2-PS/1AC/24DC/120W - Источники питания



1110466

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1110466>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Отвечает требованиям Директивы RoHS	Да
насколько известно, действует освобождение от исполнения требований	6(с), 7(с)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25  Таблицу по декларации China RoHS для отдельных изделий можно посмотреть в разделе загрузок соответствующего изделия в «Заявлении производителя». Таблица по декларации China RoHS для всех изделий EFUP-E не требуется и не составляется.
--	--

### EU REACH SVHC

Указание на вещество-кандидата согласно REACH (№ CAS)	Lead(№ CAS: 7439-92-1)
SCIP	bd8f4c3e-0f46-493e-804d-46be56de7ccc

Phoenix Contact 2025 © — все права сохранены  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachmarkstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 (0) 5235-3 00  
info@phoenixcontact.com