

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 А, 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 °C ... +70 °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

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 %/В)
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 А ² с
Диапазон частот (f_N)	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	Защита 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 В, С, D, К или аналогичная)
Ток утечки на РЕ	< 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_{Set})	24 В DC ... 28 В DC (> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе (I_N)	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_N)	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

Остаточная пульсация	тип. 70 мВ _(DA) (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 мм² ... 2,5 мм²
гибкий	0,2 мм² ... 2,5 мм²
гибкий с наконечником без пластиковой втулки	0,25 мм² ... 2,5 мм²
гибкий с наконечником с пластиковой втулкой	0,25 мм² ... 2,5 мм²
AWG	24 ... 14 (Cu)
Длина снятия изоляции	8 мм
Момент затяжки	0,5 Нм ... 0,6 Нм
	4 lbf·in. ... 5 lbf·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 мм² ... 2,5 мм²
гибкий	0,2 мм² ... 2,5 мм²

1110466

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

гибкий с наконечником без пластиковой втулки	0,25 мм² ... 2,5 мм²
гибкий с наконечником с пластиковой втулкой	0,25 мм² ... 2,5 мм²
жесткий (AWG)	24 ... 14 (Cu)
AWG	24 ... 14 (Cu)
Длина снятия изоляции	8 мм
Момент затяжки	0,5 Нм ... 0,6 Нм
	4 lb _f -in. ... 5 lb _f -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 мм² ... 2,5 мм²
гибкий	0,2 мм² ... 2,5 мм²
гибкий с наконечником без пластиковой втулки	0,25 мм² ... 2,5 мм²
гибкий с наконечником с пластиковой втулкой	0,25 мм² ... 2,5 мм²
AWG	24 ... 14 (Cu)
Длина снятия изоляции	8 мм
Момент затяжки	0,5 Нм ... 0,6 Нм
	4 lb _f -in. ... 5 lb _f -in.
Форма привода, головка винта	Прямой шлиц L

Сигнализация

Светодиодная сигнализация

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

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.

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 m)
------------	----------------

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
------------	-------------------------------

UL

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

SIQ

Маркировка	Схема CB (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 промышленная 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 A

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 A

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

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

устраняется самим устройством.

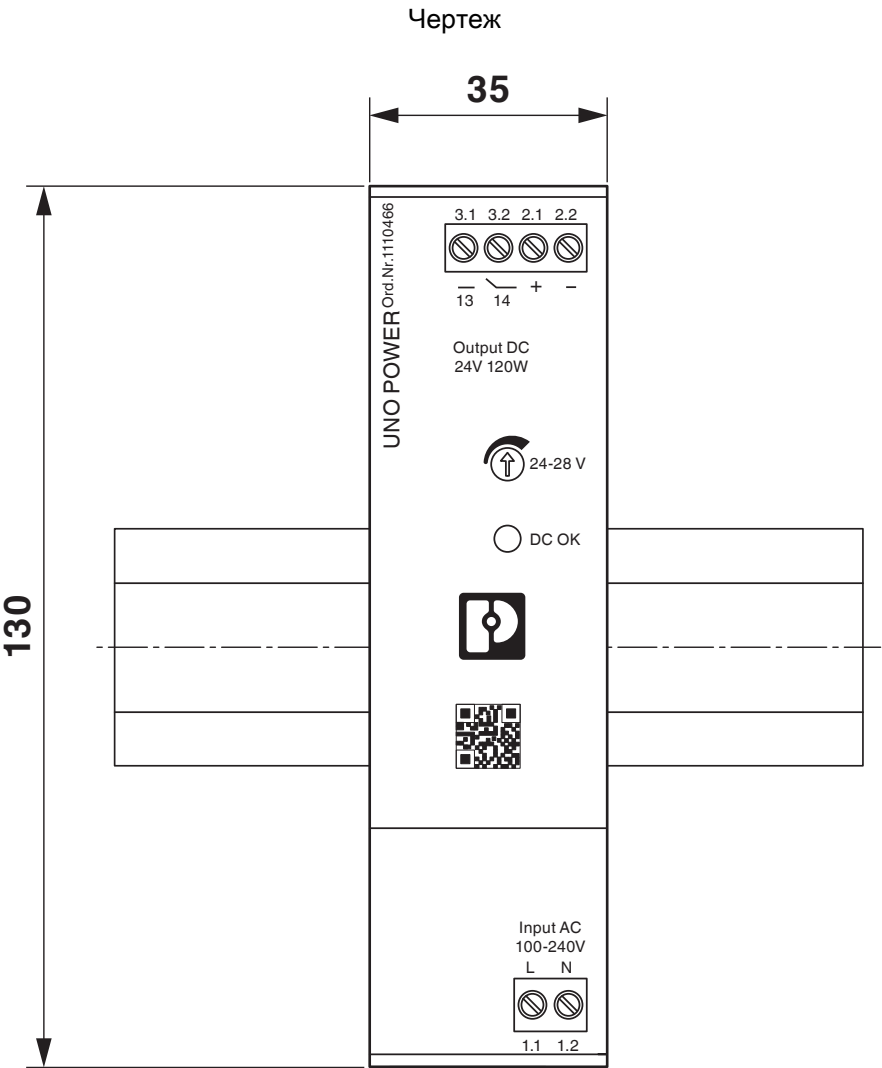
UNO2-PS/1AC/24DC/120W - Источники питания

1110466

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

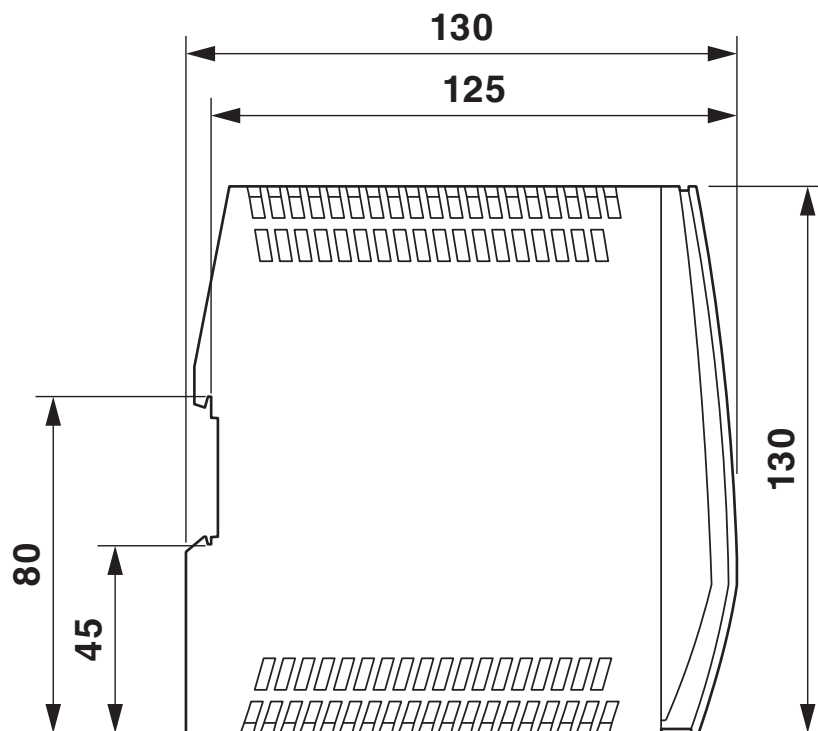


Чертежи



Размеры устройства (размеры в мм)

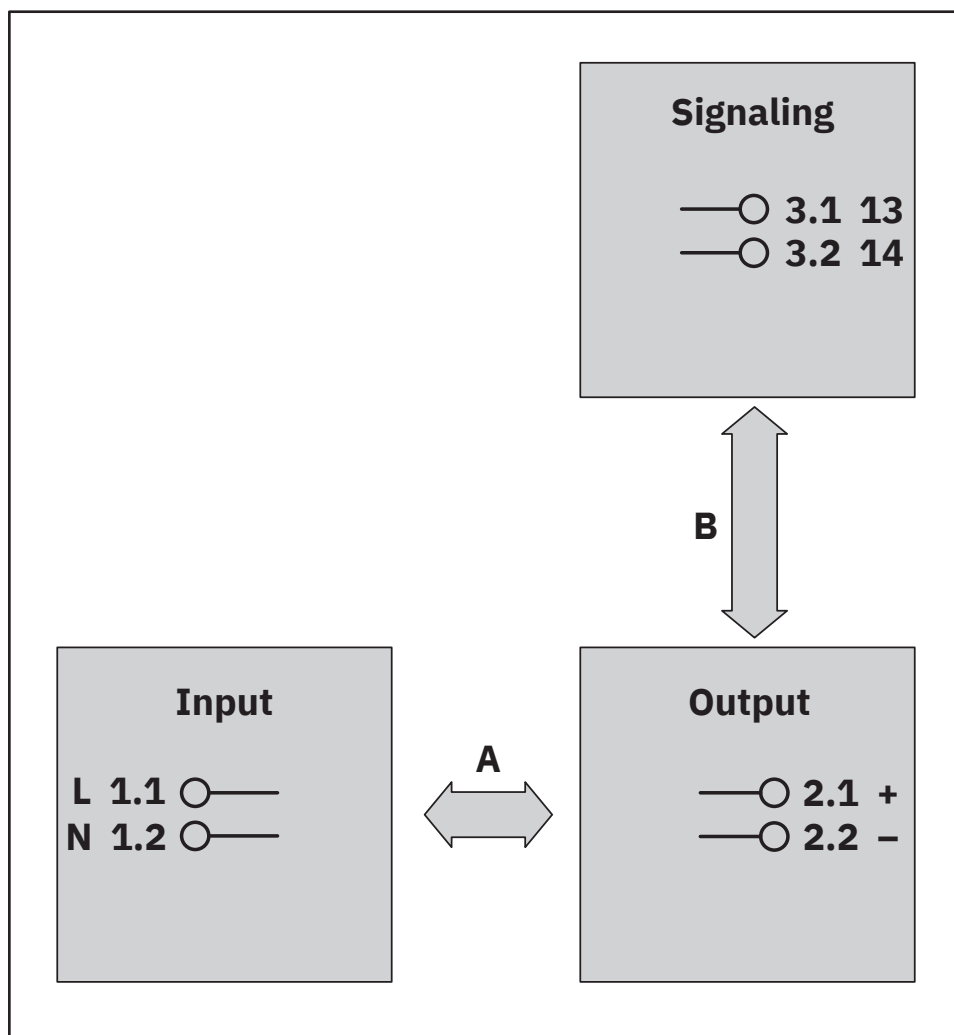
Чертеж



Размеры устройства (размеры в мм)

Схематический чертеж

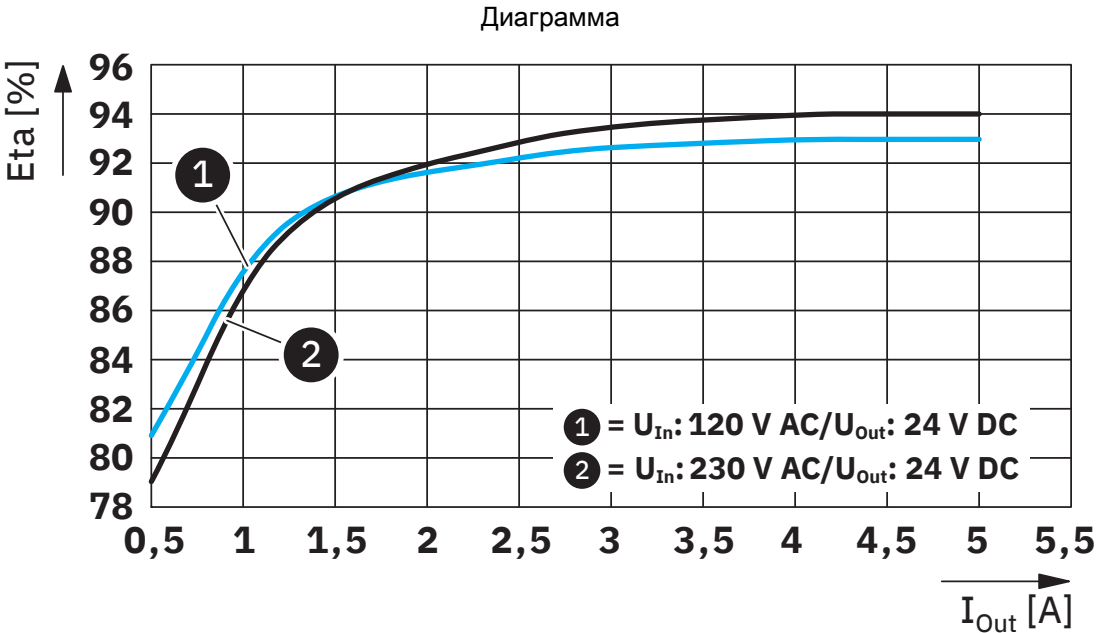
Housing



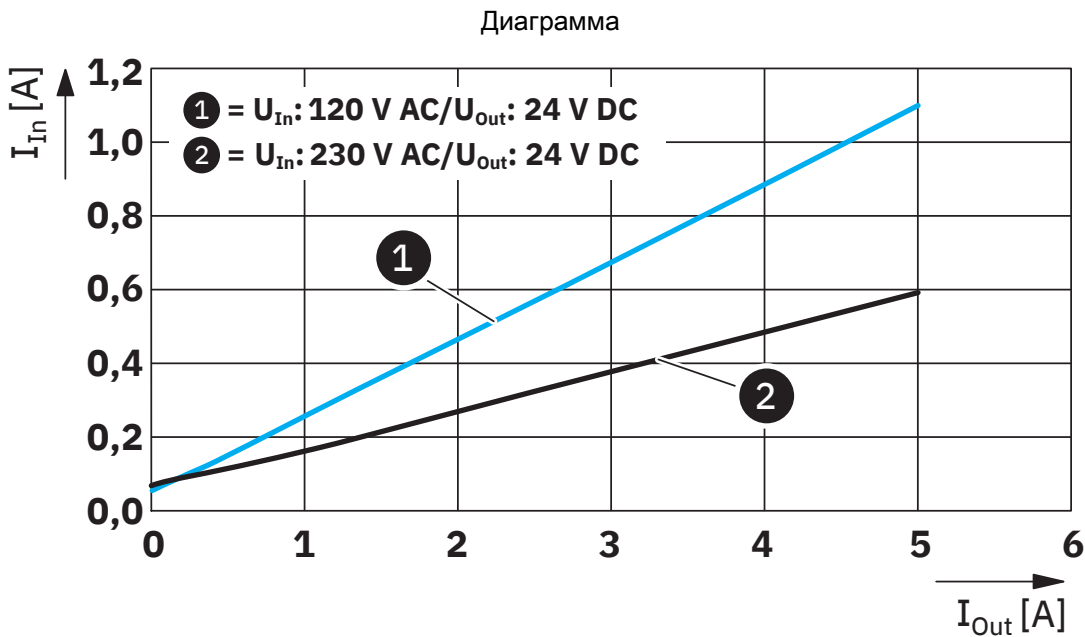
Контрольный участок напряжения изоляции

1110466

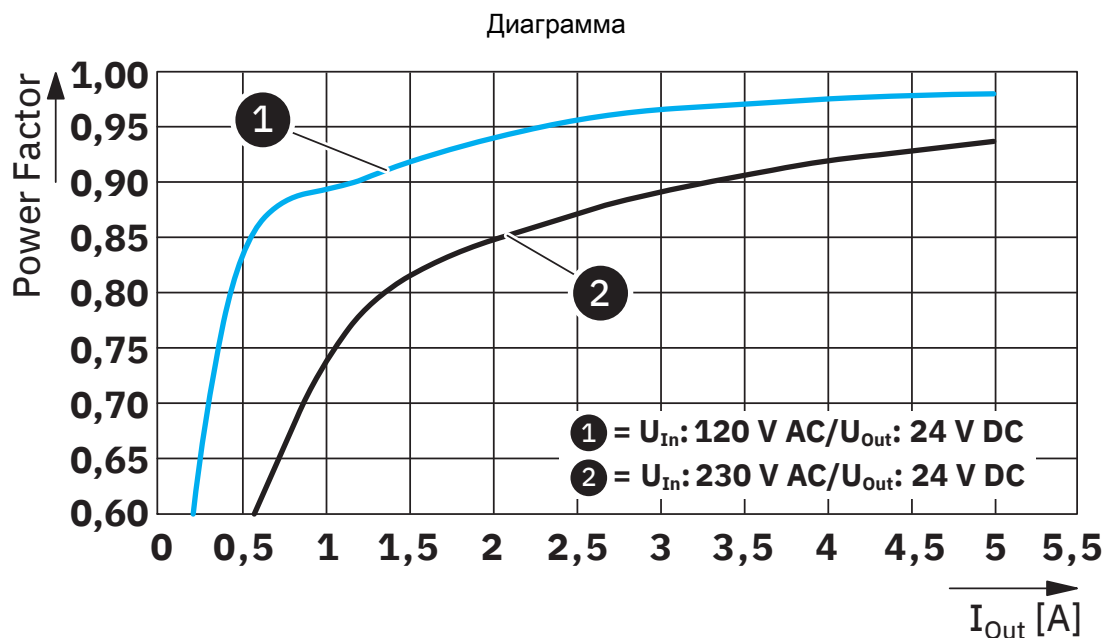
<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1110466>



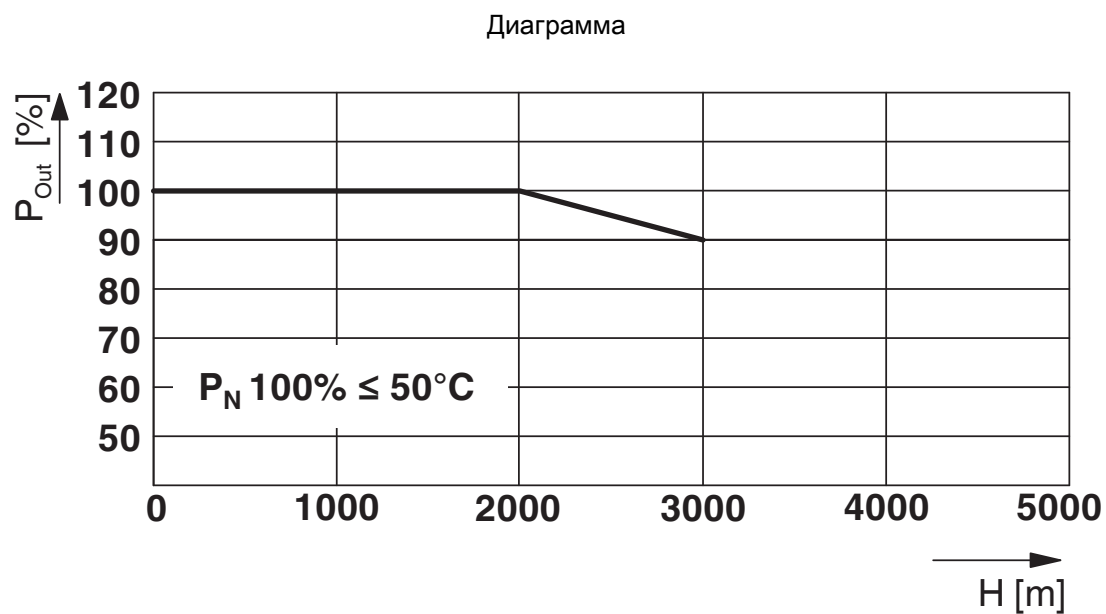
КПД



Входной ток/выходной ток



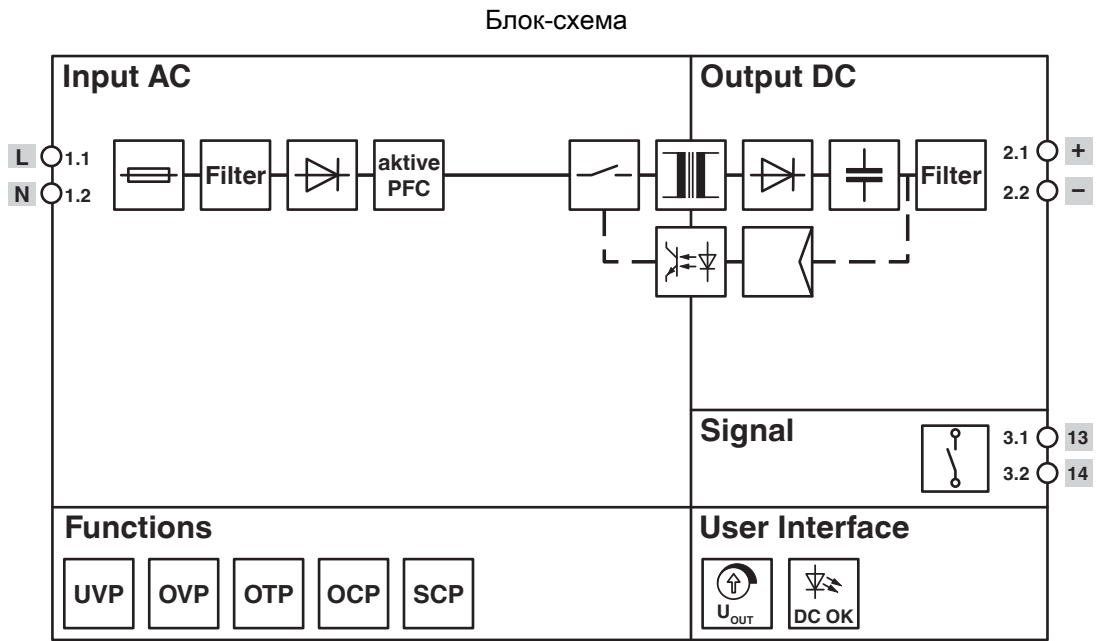
Коэффициент POWER



Выходная мощность/высота монтажа

1110466

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



Блок-схема

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

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
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

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