

## Источники питания - UNO2-PS/1AC/24DC/480W - 2910105

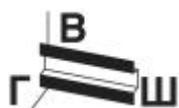
Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



Источник питания UNO с регулированием в первичной цепи, для установки на несущую рейку, вход: 1-фазн., выход: 24 В DC / 480 Вт

### Преимущества для Вас

- Экономия места в электрошкафу благодаря сверхузкой конструкции шириной 59 мм
- Экономия электроэнергии благодаря высокому КПД
- Возможность установки вне помещений при диапазоне температур  $-25\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$
- Простой контроль выходного напряжения при помощи сухого релейного контакта DC OK



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 456652
GTIN	4055626456652

### Технические данные

#### Размеры

Ширина	59 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм

#### Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Класс воспламеняемости согласно UL 94 (корпуса / клеммы)	V0
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	$-25\text{ °C} \dots 70\text{ °C}$ ( $> 55\text{ °C}$ изменение хар-к: 2,5 %/K)
Температура окружающей среды (протестировано по типу запуска)	$-40\text{ °C}$
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	$-40\text{ °C} \dots 85\text{ °C}$
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	$\leq 95\%$ (При $25\text{ °C}$ , без выпадения конденсата)
Климатический класс	3К3 (согласно EN 60721)
Степень загрязнения	2

# Источники питания - UNO2-PS/1AC/24DC/480W - 2910105

## Технические данные

### Окружающие условия

Высота установки	≤ 3000 м (> 2000 м, изменение хар-к: 10 %/1000 м)
------------------	---

### Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон входных напряжений	100 В AC ... 240 В AC -15 % ... +10 %
Диапазон частот ( $f_N$ )	50 Гц ... 60 Гц #10 %
Ток утечки на РЕ	< 3,5 мА
Потребляемый ток	5,4 А (100 В AC)
	4,4 А (120 В AC)
	2,3 А (230 В AC)
	2,2 А (240 В AC)
Время автономной работы	тип. 17 мс (120 В AC)
	тип. 18 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	8 А (быстродействующий, внутренний)
Выбор подходящего предохранителя для защиты на входе	10 А ... 16 А (Характеристика В, С, D, К или аналогичная)
Наименование защиты	Защита от бросков тока при переходных процессах
Защитная цепь / модуль	Варистор, газонаполненный разрядник

### Выходные данные

Номинальное напряжение	24 В DC
Диапазон настройки выходного напряжения ( $U_{set}$ )	24 В DC ... 28 В DC (постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе ( $I_N$ )	20 А
Возможность параллельного подключения	да, для резервирования и повышения мощности
Возможность последовательного подключения	да, для повышения мощности
Устойчивость к обратной связи	≤ 35 В DC
Защита от перенапряжения на выходе (OVP)	≤ 35 В DC
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 3 % (динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (отклонение входного напряжения ±10 %)
Остаточная пульсация	тип. 70 мВ <sub>(дА)</sub> (при номинальном значении)
Выходная мощность	480 Вт
Время включения, типовое	< 1 с
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< 2,9 Вт (120 В AC)
	< 3 Вт (230 В AC)
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	< 37 Вт (120 В AC)
	< 28 Вт (230 В AC)

### Общие сведения

Вес нетто	1 кг
КПД	тип. 93 % (120 В AC)
	тип. 94,6 % (230 В AC)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 900000 ч (25 °C)

# Источники питания - UNO2-PS/1AC/24DC/480W - 2910105

## Технические данные

### Общие сведения

	> 530000 ч (40 °C)
	> 280000 ч (55 °C)
Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ AC (Типовое исп.)
	3 кВ AC (Выборочное исп.)
Напряжения изоляции, вход/PE	3,5 кВ AC (Типовое исп.)
	2,4 кВ AC (Выборочное исп.)
Степень защиты	IP20
	I
Класс воспламеняемости согласно UL 94 (корпуса / клеммы)	V0
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
Указания по монтажу	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм

### Характеристики клемм, вход

Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	6 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	4 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	10
Длина снятия изоляции	8 мм
Резьба винтов	M3

### Характеристики клемм, выход

Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	6 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	4 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	10
Длина снятия изоляции	8 мм
Резьба винтов	M3

### Параметры подключения сигнализации

Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	6 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	4 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	10

# Источники питания - UNO2-PS/1AC/24DC/480W - 2910105

## Технические данные

### Параметры подключения сигнализации

Длина снятия изоляции	8 мм
Резьба винтов	M3

### Стандарты

Требования по ЭМС к помехозащищенности	EN 61000-6-2
Стандарт безопасности блоков питания до 1100 В (изоляционные промежутки)	DIN EN 61558-2-16
Стандарт - электробезопасность	IEC 61010-2-201 (SELV)
Стандарт - оснащение силового оборудования электронными средствами	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Стандарт: Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования	МЭК 61010-1
Стандарт - безопасные малые напряжения	IEC 61010-1 (SELV)
	МЭК 61010-2-201 (PELV)
Стандарт - безопасная изоляция	МЭК 61558-2-16
Стандарт - требования к сетям питания (ограничение гармонических искажений)	EN 61000-3-2
Перепады напряжения в сети питания/пониженное напряжение	SEMI F47 - 0706 (185 В AC)

### Соответствие / сертификаты

Сертификация UL	UL/C-UL Listed UL 61010-1
	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
SIQ	CB-Scheme (IEC 61010-1, IEC 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 кондуктивных помех	EN 55016
	EN 61000-6-3 (класс B)
Излучение помех	EN 55016
	EN 61000-6-3 (класс B)
Токи высшей гармоники	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-2 (класс A)
Разряд статического электричества	EN 61000-4-2
Разряд между контактами	6 кВ (Уровень контроля 3)
Воздушный разряд	8 кВ (Уровень контроля 3)
Электромагнитное высокочастотное поле	EN 61000-4-3
Диапазон частот	80 МГц ... 1 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м (Уровень контроля 3)
Диапазон частот	1 ГГц ... 2 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м (Уровень контроля 3)
Диапазон частот	2 ГГц ... 3 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м (Уровень контроля 3)
Примечания	Критерий А

# Источники питания - UNO2-PS/1AC/24DC/480W - 2910105

## Технические данные

### Данные по ЭМС

Быстрые переходные процессы (всплески)	EN 61000-4-4
Вход	4 кВ (Уровень контроля 4 - асимметричный)
Выход	2 кВ (Уровень контроля 3 - асимметричный)
Примечания	Критерий А
Нагрузка при ударном напряжении (импульсное перенапряжение)	EN 61000-4-5
Вход	2 кВ (Уровень контроля 3 - симметричный)
	4 кВ (Уровень контроля 4 - асимметричный)
Выход	1 кВ (Уровень контроля 2 - симметричный)
	2 кВ (Уровень контроля 3 - асимметричный)
Примечания	Критерий А
Влияние помех по цепи питания	EN 61000-4-6
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Напряжение	10 В (Уровень контроля 3)
Примечания	Критерий А
Падение напряжения	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
Критерий А	Нормальные рабочие параметры со значениями в заданных пределах.
Критерий В	Временное ухудшение рабочих параметров, которое устраняется самим устройством.

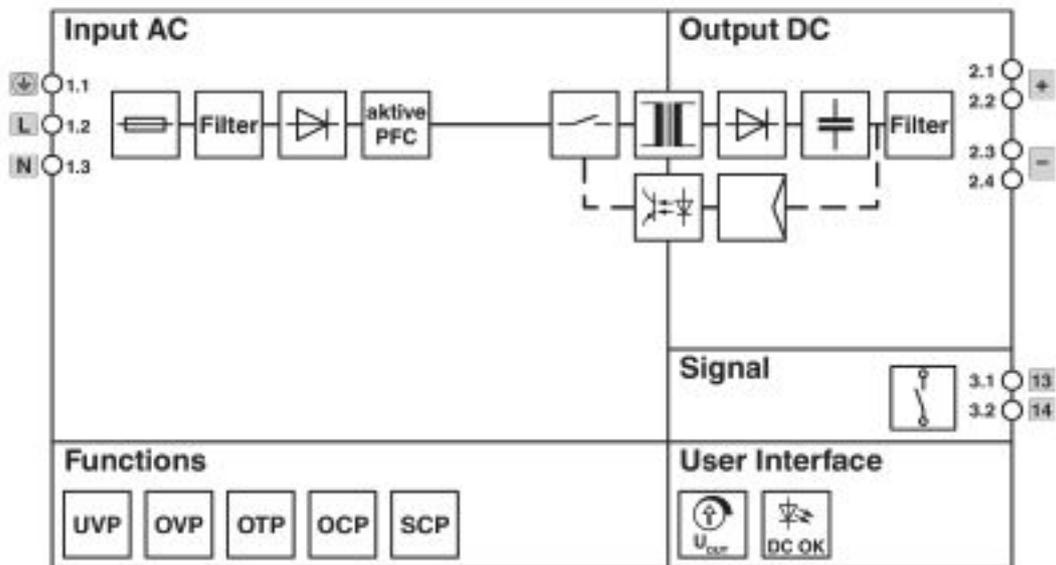
### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 25 лет;
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

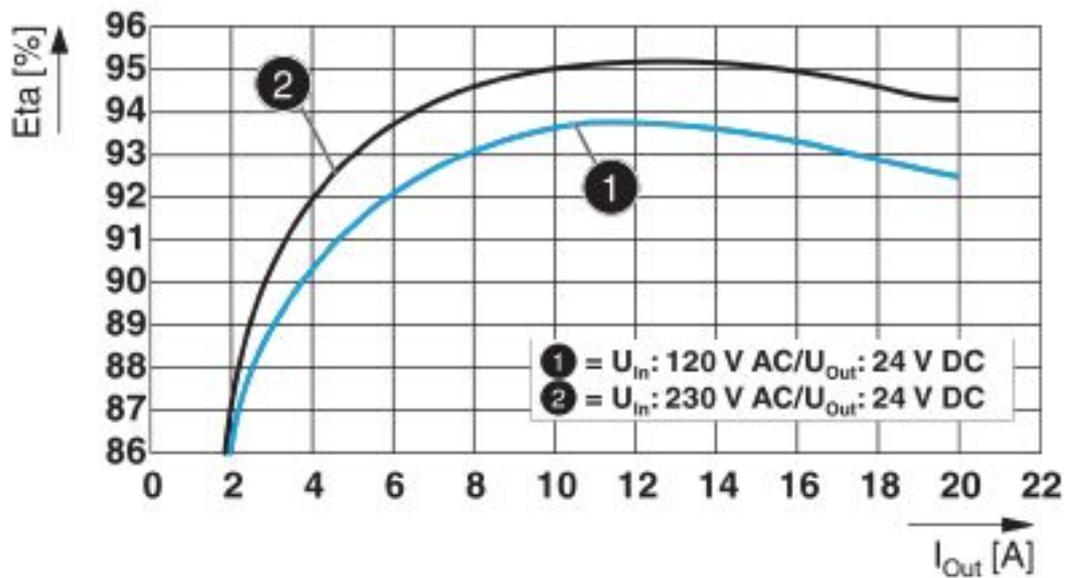
## Чертежи

# Источники питания - UNO2-PS/1AC/24DC/480W - 2910105

Блок-схема

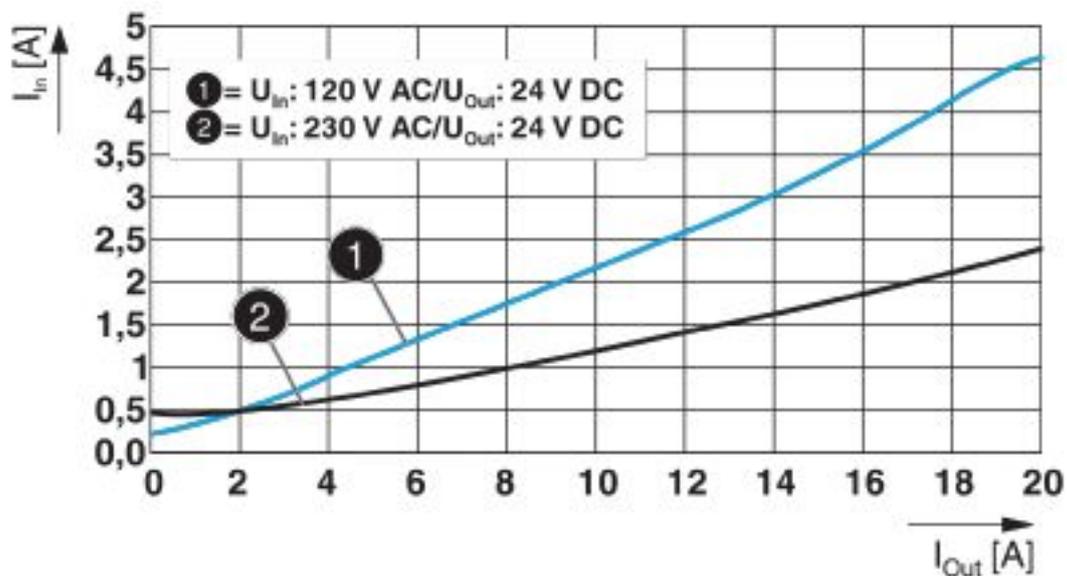


Диаграмма

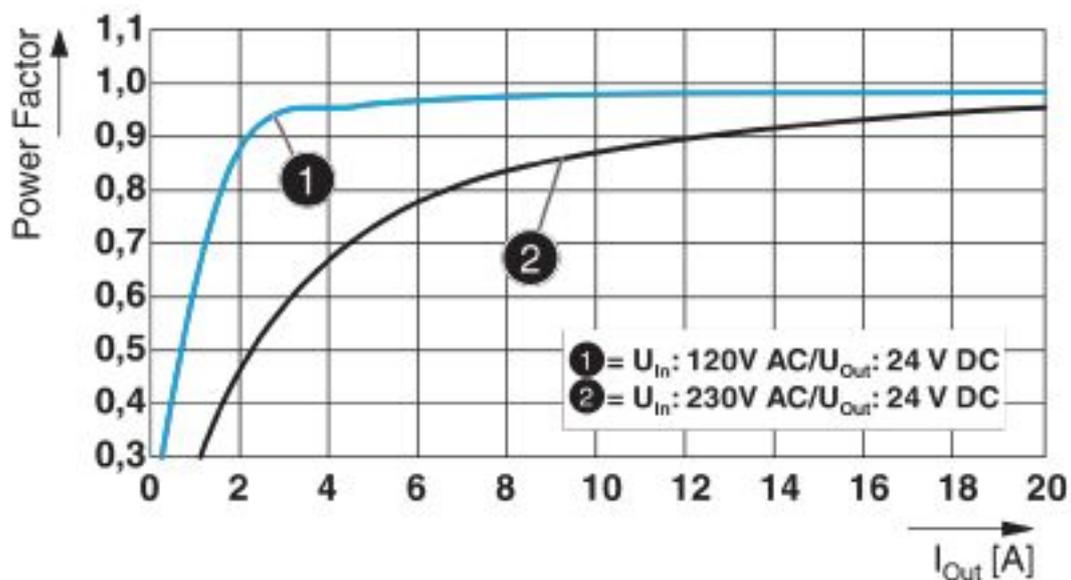


# Источники питания - UNO2-PS/1AC/24DC/480W - 2910105

Диаграмма

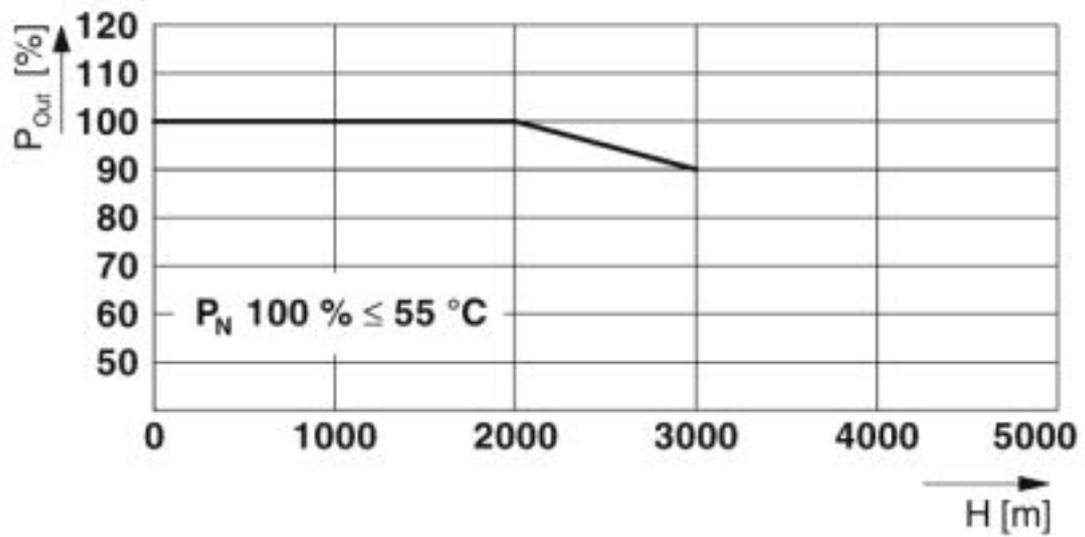


Диаграмма



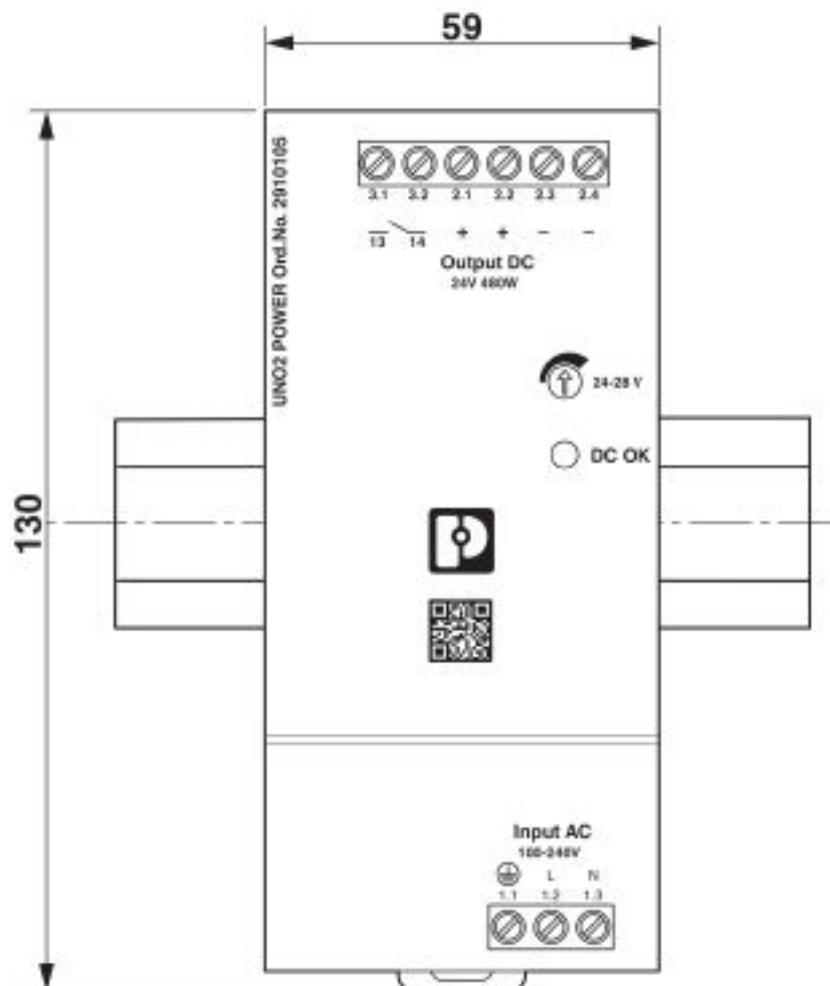
# Источники питания - UNO2-PS/1AC/24DC/480W - 2910105

Диаграмма



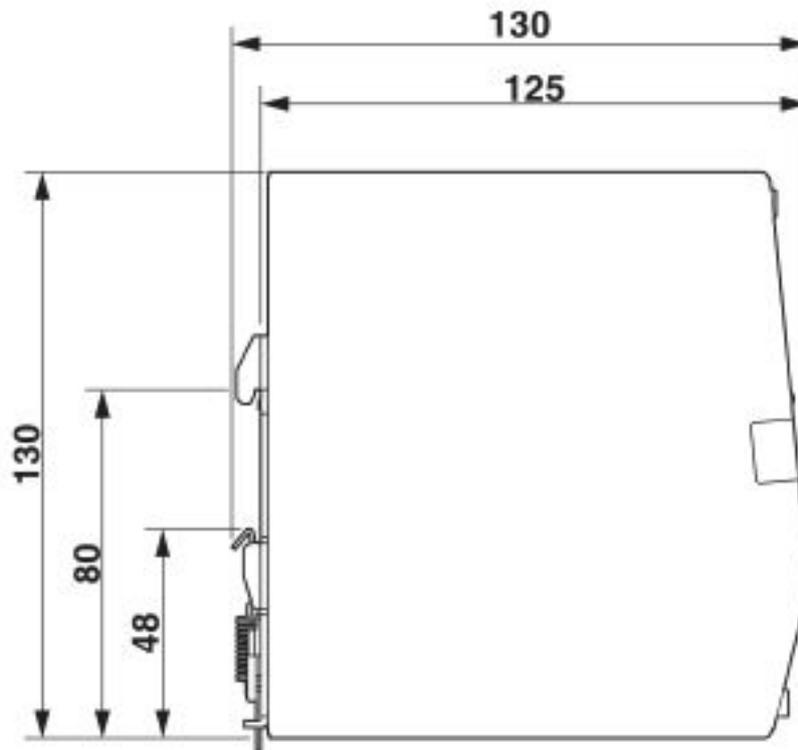
# Источники питания - UNO2-PS/1AC/24DC/480W - 2910105

Чертеж



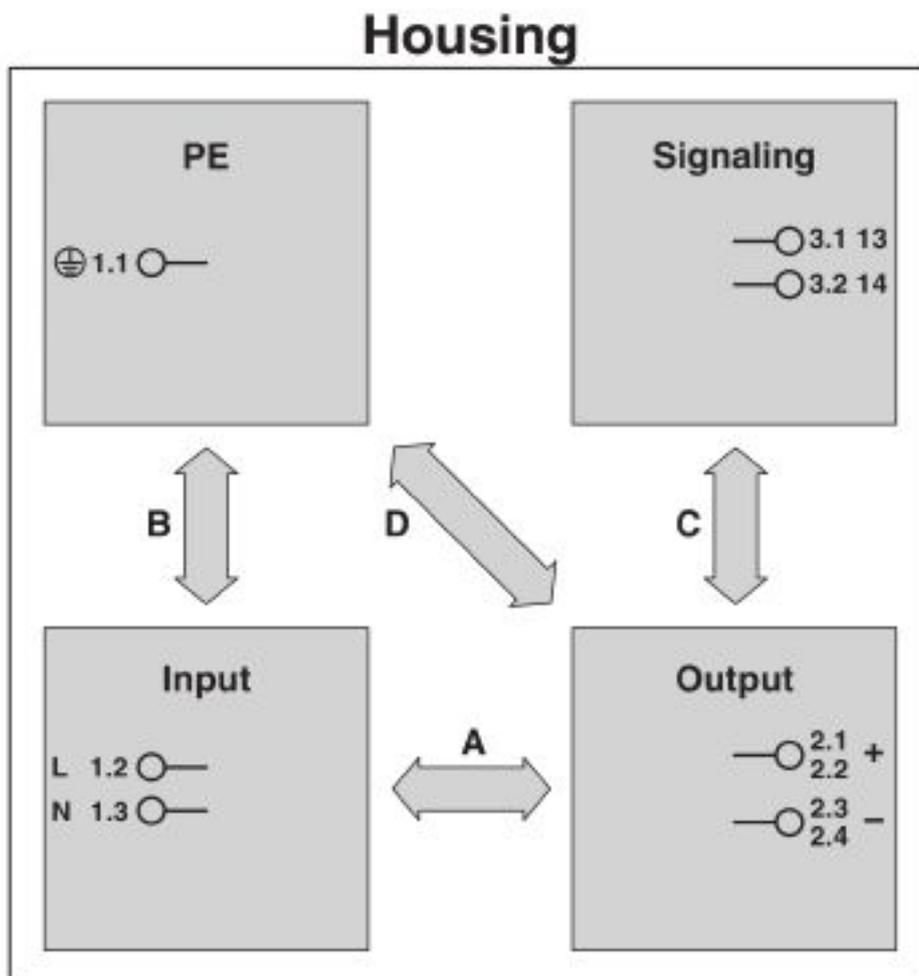
## Источники питания - UNO2-PS/1AC/24DC/480W - 2910105

Чертеж



# Источники питания - UNO2-PS/1AC/24DC/480W - 2910105

Схематический чертеж



Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

IECEE CB Scheme / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

## Источники питания - UNO2-PS/1AC/24DC/480W - 2910105

### Сертификаты

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	SI-7397
-----------------	---	---	---------

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------	---	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
------------	---	---	---------------

cULus Listed			
--------------	---	--	--

### Принадлежности

#### Принадлежности

#### Защита устройств

Устройство защиты от перенапряжений, тип 3 - PLT-SEC-T3-230-FM - 2905229



Вставное защитное устройство, тип 3 / класс III, для 1-фазных электросетей с отдельными проводниками N и PE (3-проводная система: L1, N, PE), с устойчивым к импульсным токам предохранителем и контактом для удал. оповещения. Подходят также для применения в сетях пост. тока.

#### Резервный модуль

Диод - QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2907719



Диодный модуль для установки на несущую рейку 12 - 24 В DC / 2x20 А или 1x40 А. Сквозное резервирование до потребляющего устройства.

Резервный модуль, с защитным покрытием - QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - 2320186



Активный модуль резервирования QUINT для установки на монтажную рейку, с технологией ACB Technology (Auto Current Balancing) и функциями контроля, вход: 24 В DC / 2x 20 А, выход: 24 В DC / 1 x 40 А, включая универсальный адаптер для несущей рейки UTA 107/30

## Источники питания - UNO2-PS/1AC/24DC/480W - 2910105

### Принадлежности

---

Диод - TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2907379



Резервный модуль, 12 В - 24 В DC, 2x 20 А, 1x 40 А

---

### Электронные автоматические выключатели

Электронный защитный выключатель - CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031



Многоканальный электронный автоматический выключатель для защиты четырех потребителей сети 24 В пост. тока при перегрузке или коротком замыкании. С электронной блокировкой настроенных номинальных токов. Для установки на несущих DIN-рейках.

---

Электронный защитный выключатель - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032



Многоканальный электронный автоматический выключатель для защиты четырех потребителей сети 24 В пост. тока при перегрузке или коротком замыкании. С электронной блокировкой настроенных номинальных токов. Для установки на несущих DIN-рейках.

---

Электронный защитный выключатель - CBMC E4 24DC/1-4A+ IOL - 2910410



Многоканальный электронный автоматический выключатель с интерфейсом IO-Link для защиты четырех потребителей сети 24 В DC от перегрузки и короткого замыкания. С электронной блокировкой настроенных номинальных токов. Для установки на несущих DIN-рейках.

---

Электронный защитный выключатель - CBMC E4 24DC/1-10A IOL - 2910411



Многоканальный электронный автоматический выключатель с интерфейсом IO-Link для защиты четырех потребителей сети 24 В DC от перегрузки и короткого замыкания. С электронной блокировкой настроенных номинальных токов. Для установки на несущих DIN-рейках.

---

## Источники питания - UNO2-PS/1AC/24DC/480W - 2910105

### Принадлежности

Электронный защитный выключатель - CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - 2905743



Многоканальный электронный автоматический выключатель с активным ограничением тока для защиты четырех потребителей сети 24 В DC в случае перегрузки или короткого замыкания. С функцией поддержания номинального тока и электронной фиксацией настроенных номинальных токов. Для установки на DIN-рейки.

---

Электронный защитный выключатель - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744



Многоканальный электронный автоматический выключатель с активным ограничением тока для защиты восьми потребителей сети 24 В пост. тока в случае перегрузки или короткого замыкания. С функцией поддержания номинального тока и электронной фиксацией настроенных номинальных токов. Для установки на несущих DIN-рейках.

---

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>

ТОО «ФЕНИКС КОНТАКТ КАЗАХСТАН»

Офис 42, ул. Масанчи, 98А

А15М2А8, г. Алматы

+ 7 727 390 10 61

+ 7 702 000 10 61

<http://www.phoenixcontact.kz>