

## Источники питания - UNO-PS/1AC/12DC/ 30W - 2902998

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 POWER с регулированием в первичной цепи, для установки на несущую рейку, вход: 1-фазный, выход: 12 В DC / 30 Вт

### Описание изделия

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 240 Вт. В ассортименте блоки питания различных классов мощности и разной монтажной ширины. Высокий КПД и низкие потери на холостом ходу обеспечивают высокую энергоэффективность.

### Преимущества для Вас

- Возможность гибкого монтажа путем простой установки на несущую рейку
- Больше места в электрошкафу и повышение удельной мощности до 20 %
- Максимальная энергоэффективность: благодаря КПД более 90 % и чрезвычайно низким потерям на холостом ходу - менее 0,3 Вт
- Возможность установки вне помещений благодаря широкому температурному диапазону от -25°C до 70°C



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 728812
GTIN	4046356728812

### Технические данные

#### Размеры

Ширина	22,5 мм
Высота	90 мм
Глубина	84 мм

#### Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Класс воспламеняемости согласно UL 94 (корпуса / клеммы)	V0
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

# Источники питания - UNO-PS/1AC/12DC/ 30W - 2902998

## Технические данные

### Окружающие условия

Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	≤ 95 % (При 25 °С, без выпадения конденсата)
Климатический класс	3К3 (согласно EN 60721)
Степень загрязнения	2

### Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC
Диапазон частот ( $f_N$ )	50 Гц ... 60 Гц #10 %
Потребляемый ток	0,8 А (100 В AC)
	0,4 А (240 В AC)
Номинальная потребляемая мощность	71,7 ВА
Импульс пускового тока	< 25 А (стандартный (типовой))
Время автономной работы	> 20 мс (120 В AC)
	> 110 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	2 А (инертного типа, внутренний)
Выбор подходящего предохранителя для защиты на входе	6 А ... 16 А (Характеристика В, С, D, К)
Коэффициент мощности (cos phi)	0,48
Наименование защиты	Защита от перенапряжений при переходных процессах
Защитная цепь / модуль	Варистор

### Выходные данные

Номинальное напряжение	12 В DC ±1 %
Номинальный ток на выходе ( $I_N$ )	2,5 А (-25 °С ... 55 °С)
Изменение хар-к	55 °С ... 70 °С (2,5 % / К)
Возможность параллельного подключения	да, резервирование и повышение мощности
Возможность последовательного подключения	да
Устойчивость к обратной связи	< 25 В DC
Защита от перенапряжения на выходе (OVP)	≤ 25 В DC
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %, 10 Гц)
	< 0,1 % (отклонение входного напряжения ±10 %)
Остаточная пульсация	< 30 мВ <sub>(ДА)</sub> (при номинальном значении)
Выходная мощность	30 Вт
Время включения, типовое	< 1 с
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< 0,3 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	< 4,6 Вт

### Общие сведения

Вес нетто	0,15 кг
КПД	тип. 86 % (120 В AC)
	тип. 87 % (230 В AC)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 953000 ч (40 °С)

# Источники питания - UNO-PS/1AC/12DC/ 30W - 2902998

## Технические данные

### Общие сведения

Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ AC (Типовое исп.)
	3 кВ AC (Выборочное исп.)
Степень защиты	IP20
	II (в закрытом шкафу управления)
Класс воспламеняемости согласно UL 94 (корпуса / клеммы)	V0
Материал корпуса	Поликарбонат
Материал защелки	POM (Polyoxymethylen)
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.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	14
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.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	14
Длина снятия изоляции	8 мм
Резьба винтов	M3

### Стандарты

Требования по ЭМС к помехозащищенности	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Требования по ЭМС к степени эмиссии помех	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Стандарт - безопасность трансформаторов	EN 61558-2-16
Стандарт - электробезопасность	МЭК 60950-1/VD 0805 (БСНН)
Стандарт - оснащение силового оборудования электронными средствами	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Стандарт - безопасные малые напряжения	МЭК 60950-1 (SELV) и EN 60204-1 (PELV)
Стандарт - безопасная изоляция	DIN VDE 0100-410

# Источники питания - UNO-PS/1AC/12DC/ 30W - 2902998

## Технические данные

### Стандарты

Стандарт - требования к сетям питания (ограничение гармонических искажений)	EN 61000-3-2
Перепады напряжения в сети питания/пониженное напряжение	EN 61000-4-11

### Соответствие / сертификаты

Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508
	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 класс I, раздел 2, группы A, B, C, D T4 (Опасное размещение)
	UL/C-UL одобренный UL 60950-1
CSA	CAN/CSA-C22.2 № 60950-1-07
	CSA-C22.2 № 107.1-01
	CAN/CSA-C22.2 № 213 класс I, раздел 2, группы A, B, C, D T4 (Опасное размещение)

### Данные по ЭМС

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2014/35/EC
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
Диапазон частот	1 ГГц ... 2 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м
Диапазон частот	2 ГГц ... 3 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м
Примечания	Критерий А
Быстрые переходные процессы (всплески)	EN 61000-4-4
Вход	4 кВ (Уровень контроля 3 - асимметричный)
Выход	2 кВ (Уровень контроля 3 - асимметричный)
Примечания	Критерий В
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 1 - асимметричный)
Примечания	Критерий В
Влияние помех по цепи питания	EN 61000-4-6
Диапазон частот	10 кГц ... 80 МГц
Напряжение	10 В (Уровень контроля 3)
Примечания	Критерий А
Падение напряжения	EN 61000-4-11

# Источники питания - UNO-PS/1AC/12DC/ 30W - 2902998

## Технические данные

### Данные по ЭМС

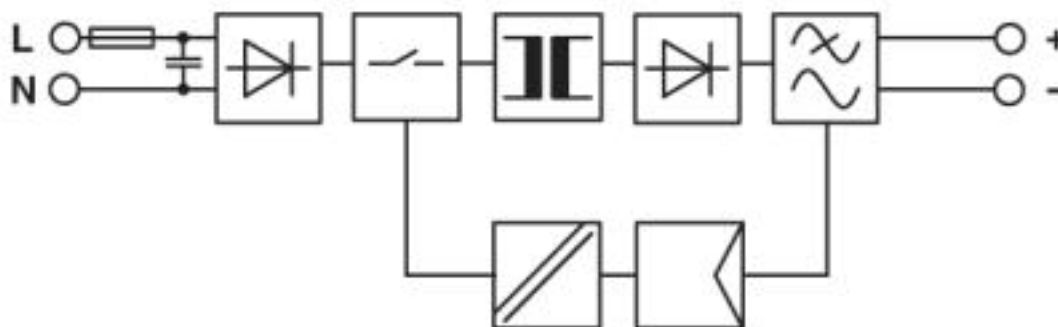
Критерий А	Нормальные рабочие параметры со значениями в заданных пределах.
Критерий В	Временное ухудшение рабочих параметров, которое устраняется самим устройством.

### 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

Блок-схема



## Сертификаты

### Сертификаты

#### Сертификаты

UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IEC CB Scheme / UL Listed / EAC / EAC / UL Recognized / IEC CB Scheme / UL Listed / cUL Listed / cUL Recognized / EAC / EAC

#### Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / UL Listed / cUL Listed

### Подробности сертификации

UL Listed







<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 123528


# Источники питания - UNO-PS/1AC/12DC/ 30W - 2902998

## Сертификаты

UL Recognized		<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 214596
cUL Recognized		<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 214596
IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DK-30305-A3-M1-UL
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
EAC			EAC-Zulassung
EAC			EAC-Zulassung
UL Recognized		<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 214596
IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DK-30305-A3-M1-UL
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

## Источники питания - UNO-PS/1AC/12DC/ 30W - 2902998

### Сертификаты

cUL Recognized		<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 214596
----------------	---	---	---------------

EAC			RU*DE*08.B.01873/19
-----	---	--	---------------------

EAC			RU*DE*08.B.01873/19
-----	---	--	---------------------

### Принадлежности

#### Принадлежности

#### Защита устройств

Устройство защиты от перенапряжений, тип 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



Устройство защиты от перенапряжений типа 2/3, состоит из защитного штекера и базового элемента с винтовым зажимом. Для однофазных сетей питания со встроенным индикатором состояния и удаленным оповещением. Номинальное напряжение 230 В AC/DC.

Устройство защиты от перенапряжений, тип 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



УЗИП типа 3, в комплектации из защитного штекера и базового элемента, со встроенным индикатором состояния и датчиком удаленного оповещения для однофазных электрических сетей. Номинальное напряжение 24 В AC/DC.

### Резервный модуль

Резервные модули - UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - 2905489



Резервный модуль, 5 В - 24 В DC, 2x 10 А, 1x 20 А.

### Электронные автоматические выключатели

## Источники питания - UNO-PS/1AC/12DC/ 30W - 2902998

### Принадлежности

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.

---

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>