

## Источник питания ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/120W – 2910586



Импульсный блок питания для установки на DIN рейку, вход: 1-фазный, выход: 24 В DC / 5 А

### Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	100 В AC ... 240 В AC / 50-60 Гц
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC
Диапазон частот переменного тока	47 Гц ... 63 Гц
Номинальный потребляемый ток	2,2 А (при 115 В AC) 1,2 А (при 230 В AC)
Импульс пускового тока (холодный пуск при +25 °C)	20 А (типовой при 115 В AC) 40 А (типовой при 230 В AC)
Провалы напряжения в сети	20 мс (при 115 В AC, нагрузка 100%) 90 мс (при 230 В AC, нагрузка 100%)
Время включения	200 мс (типичное при 100% нагрузке)
Входной предохранитель	T4A / 250 В (внутренний)
Ток утечки на РЕ	< 0,25 мА при 264 В AC

### Выходные данные

Номинальное напряжение	24 В DC $\pm$ 2 %
Диапазон настройки выходного напряжения	22 В DC ... 28 В DC (макс. мощность 120 Вт)
Номинальный ток на выходе (IN)	5 А
Влияние температуры	-10...-20 °C (2% / °C), >40 °C (1,67% / °C) при 115 В AC -10...-20 °C (2% / °C), >50 °C (2,50% / °C) при 230 В AC
Запуск емкостных нагрузок	Макс. 8000 мкФ
Максимальная рассеиваемая мощность	0,65 Вт (нагрузка 0%) 13,3 Вт (нагрузка 100%)
КПД	88% типовой при 115 В AC 90% типовой при 230 В AC
Выходная остаточная пульсация (PARD) в полосе 20 МГц при 100% нагрузке	< 120 мВ

## Общие сведения

Материал корпуса	Сталь SGCC (кожух) Алюминий (шасси)
Светодиодная индикация	Зеленый светодиод DC ОК
MTBF	> 700 000 часов по стандарту Telcordia SR-232 (100 В AC, 100% нагрузка, 25 °C)
Габариты (В x Ш x Г)	123,6 мм x 40 мм x 117,6 мм
Вес нетто	0,54 кг
Тип подключения	Винтовые клеммы
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	5...95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)
Вибрация (МЭК 60068-2-6)	- При эксплуатации Синусоидальная 10 Гц ... 500 Гц, 2g, цикл 10 мин, 60 мин по оси X  - При хранении/транспортировке Случайная 5 Гц ... 500 Гц, 2,09g, 20 мин в каждом направлении (X, Y, Z)
Удар (МЭК 60068-2-27)	- При эксплуатации Полусинусоида 10g в течение 11 мс по оси X  - При хранении/транспортировке Полусинусоида 50g в течение 11 мс, 3 удара в каждом направлении (X, Y, Z)
Степень загрязнения	2
Высота установки	2000 м для промышленного оборудования 5000 м для ITE оборудования

## Стандарты и предписания

UL	UL/C-UL listed 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1
CE	Соответствует Директиве ЭМС 2014/30/EU и Директиве низковольтного оборудования 2014/35/EU

## Безопасность и защита

Защита от импульсных перенапряжений	Варистор
Ограничение тока при коротких замыканиях	Типовой I = 105-150% от номинального (продолжительный)
Защита от внутренних перенапряжений	ДА
Испытательное напряжение изоляции	Вход-Выход 3,0 кВ AC Вход-PE 2,0 кВ AC Выход-PE 0,5 кВ AC
Класс защиты	I с подключением PE

## Источник питания ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/240W – 2910587



Импульсный блок питания для установки на DIN рейку, вход: 1-фазный, выход: 24 В DC / 10 А

### Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC
Диапазон частот переменного тока	47 Гц ... 63 Гц
Номинальный потребляемый ток	2,8 А (при 115 В AC) 1,4 А (при 230 В AC)
Импульс пускового тока (холодный пуск при +25 °C)	20 А (типовой при 115 В AC) 40 А (типовой при 230 В AC)
Провалы напряжения в сети	10 мс (при 115 В AC, нагрузка 100%) 16 мс (при 230 В AC, нагрузка 100%)
Время включения	1000 мс (типичное при 100% нагрузке)
Входной предохранитель	T6,3A / 250 В (внутренний)
Ток утечки на РЕ	< 1 мА при 264 В AC

### Выходные данные

Номинальное напряжение	24 В DC $\pm 2\%$
Диапазон настройки выходного напряжения	22 В DC ... 28 В DC (макс. мощность 240 Вт)
Номинальный ток на выходе (IN)	10 А
Влияние температуры	>40 °C (1,67% / °C) при 115 В AC (90-229 В AC) >50 °C (2,50% / °C) при 230 В AC (230-264 В AC)
Запуск емкостных нагрузок	Макс. 8000 мкФ
Максимальная рассеиваемая мощность	4,62 Вт при 115 В AC (нагрузка 0%) 2,14 Вт при 230 В AC (нагрузка 0%)  31,53 Вт при 115 В AC (нагрузка 100%) 25,34 Вт при 230 В AC (нагрузка 100%)
КПД	88% типовой при 115 В AC 90% типовой при 230 В AC
Выходная остаточная пульсация (PARD) в полосе 20 МГц при 100% нагрузке	< 120 мВ при -10...+70 °C < 240 мВ при -20...-10 °C

## Общие сведения

Материал корпуса	Сталь SGCC (кожух) Алюминий (шасси)
Светодиодная индикация	Зеленый светодиод DC ОК
MTBF	> 700 000 часов по стандарту Telcordia SR-232 (100 В AC, 100% нагрузка, 25 °C)
Габариты (В x Ш x Г)	123,6 мм x 60 мм x 117,6 мм
Вес нетто	1,1 кг
Тип подключения	Винтовые клеммы
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	5...95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)
Вибрация (МЭК 60068-2-6)	- При эксплуатации Синусоидальная 10 Гц ... 500 Гц, 2g, цикл 10 мин, 60 мин по оси X  - При хранении/транспортировке Случайная 5 Гц ... 500 Гц, 2,09g, 20 мин в каждом направлении (X, Y, Z)
Удар (МЭК 60068-2-27)	- При эксплуатации Полусинусоида 10g в течение 11 мс по оси X  - При хранении/транспортировке Полусинусоида 50g в течение 11 мс, 3 удара в каждом направлении (X, Y, Z)
Степень загрязнения	2
Высота установки	2000 м для промышленного оборудования 5000 м для ITE оборудования

## Стандарты и предписания

UL	UL/C-UL listed 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1
CE	Соответствует Директиве ЭМС 2014/30/EU и Директиве низковольтного оборудования 2014/35/EU

## Безопасность и защита

Защита от импульсных перенапряжений	Варистор
Ограничение тока при коротких замыканиях	Типовой I = 105-150% от номинального (продолжительный)
Защита от внутренних перенапряжений	ДА
Испытательное напряжение изоляции	Вход-Выход 3,0 кВ AC Вход-PE 2,0 кВ AC Выход-PE 0,5 кВ AC
Класс защиты	I с подключением PE

## Источник питания ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/480W – 2910588



Импульсный блок питания для установки на DIN рейку, вход: 1-фазный, выход: 24 В DC / 20 А

### Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	100 В AC ... 240 В AC / 50-60 Гц
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC
Диапазон частот переменного тока	47 Гц ... 63 Гц
Номинальный потребляемый ток	5,4 А (при 115 В AC) 2,7 А (при 230 В AC)
Импульс пускового тока (холодный пуск при +25 °C)	40 А (типовой при 115 В AC) 80 А (типовой при 230 В AC)
Провалы напряжения в сети	10 мс (при 115 В AC, нагрузка 100%) 16 мс (при 230 В AC, нагрузка 100%)
Время включения	1000 мс (типовое при 100% нагрузке)
Входной предохранитель	F10A / 250 В (внутренний)
Ток утечки на РЕ	< 1 мА при 264 В AC

### Выходные данные

Номинальное напряжение	24 В DC $\pm$ 2 %
Диапазон настройки выходного напряжения	22 В DC ... 28 В DC (макс. мощность 480 Вт)
Номинальный ток на выходе (IN)	10 А
Влияние температуры	>40 °C (1,67% / °C) при 115 В AC (90-229 В AC) >50 °C (2,50% / °C) при 230 В AC (230-264 В AC)
Запуск емкостных нагрузок	Макс. 8000 мкФ
Максимальная рассеиваемая мощность	5 Вт при 115 В AC (нагрузка 0%) 4 Вт при 230 В AC (нагрузка 0%)  50 Вт при 115 В AC (нагрузка 100%) 40 Вт при 230 В AC (нагрузка 100%)
КПД	85% типовой при 115 В AC 88% типовой при 230 В AC
Выходная остаточная пульсация (PARD) в полосе 20 МГц при 100% нагрузке	< 120 мВ при -10...+70 °C < 240 мВ при -20...-10 °C

## Общие сведения

Материал корпуса	Сталь SGCC (кожух) Алюминий (шасси)
Светодиодная индикация	Зеленый светодиод DC ОК
MTBF	> 700 000 часов по стандарту Telcordia SR-232 (100 В AC, 100% нагрузка, 25 °C)
Габариты (В x Ш x Г)	123,6 мм x 85,5 мм x 128,5 мм
Вес нетто	1,3 кг
Тип подключения	Винтовые клеммы
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	5...95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)
Вибрация (МЭК 60068-2-6)	- При эксплуатации Синусоидальная 10 Гц ... 500 Гц, 2g, цикл 10 мин, 60 мин по оси X  - При хранении/транспортировке Случайная 5 Гц ... 500 Гц, 2,09g, 20 мин в каждом направлении (X, Y, Z)
Удар (МЭК 60068-2-27)	- При эксплуатации Полусинусоида 10g в течение 11 мс по оси X  - При хранении/транспортировке Полусинусоида 50g в течение 11 мс, 3 удара в каждом направлении (X, Y, Z)
Степень загрязнения	2
Высота установки	2000 м для промышленного оборудования 5000 м для ITE оборудования

## Стандарты и предписания

UL	UL/C-UL listed 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1
CE	Соответствует Директиве ЭМС 2014/30/EU и Директиве низковольтного оборудования 2014/35/EU

## Безопасность и защита

Защита от импульсных перенапряжений	Варистор
Ограничение тока при коротких замыканиях	Типовой I = 109-130% от номинального (продолжительный)
Защита от внутренних перенапряжений	ДА
Испытательное напряжение изоляции	Вход-Выход 3,0 кВ AC Вход-PE 2,0 кВ AC Выход-PE 0,5 кВ AC
Класс защиты	I с подключением PE