



# Одноканальный промышленный источник питания 480Вт на DIN-рейку с функцией коррекции коэффициента мощности

## SDR-480



### ■ Функциональные особенности

- Высокий КПД 94% и малое рассеяние мощности
- Возможность работы при пиковой нагрузке 150%
- Встроенная активная функция коррекция коэффициента мощности,  $KM > 0.94$
- Защиты: от КЗ / перегрузки / перенапряжения/ повышенной температуры
- Охлаждение естественной конвекцией
- Предусмотренная цепь постоянного ограничения по току
- Может монтироваться на DIN-рейку TS35/7.5 или 15
- UL508(Промышленные системы управления) одобренный
- EC61000-6-2(EC50082-2) уровень промышленной устойчивости
- Предусмотренный контакт реле DC ОК
- Протестировано при 100% нагрузке

Три года гарантии

## СПЕЦИФИКАЦИЯ



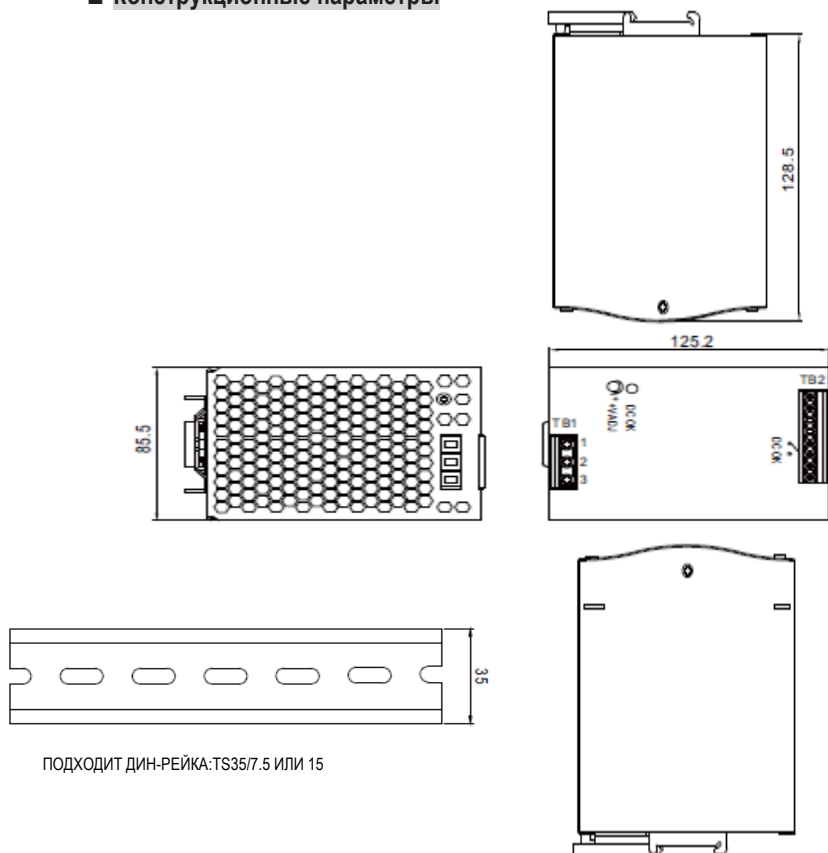
МОДЕЛЬ	SDR-480-24		SDR-480-48
ВЫХОД	НАПРЯЖЕНИЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА	24В	48В
	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	20А	10А
	ДИАПАЗОН ТОКОВ	0~20А	0~10А
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	480Вт	480Вт
	ПИКОВЫЙ ТОК	30А	15А
	ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ Прим.6	720Вт(3сек.)	
	ПУЛЬС И ШУМ (МАКС.) Прим 2	100млВр-р	120 млВр-р
	РЕГУЛИРУЕМЫЙ ДИАПАЗОН НАПРЯЖЕНИЯ	24~28В	48 ~55В
	ДОПУСТИМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИМ.3	±1.0%	±1.0%
	НЕСТАБИЛЬНОСТЬ ВЫХОДНОГО ТОКА ПО СЕТИ	±0.5%	±0.5%
	ИЗМЕНЕНИЕ ТОКА СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ИСТОЧНИКА ПИТАН.	±1.0%	±1.0%
	НАСТРОЙКА, ВРЕМЯ НАРАСТАНИЯ ПРИМ.5	1500мс, 150мс/230В перем тока 3000 мс, 150мс/115В перем тока при полной нагрузке	
ВРЕМЯ УДЕРЖАНИЯ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ (ТУР.)	14 мс /230 В перем тока при полной нагрузке		
ДИАПАЗОН НАПРЯЖЕНИЯ	90 ~ 264 В перем тока 127 ~ 370В пост.тока		
ВХОД	ДИАПАЗОН ЧАСТОТЫ	47 ~ 63Гц	
	КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ(Тип.)	0.94/ 230В перем тока 0.99/ 230В перем тока при полной нагрузке	
	КПД ( Тип .)	94%	
	ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК ( Тип .)	5А/115Впр.т 2.5А/230В перем тока	
	ПУСКОВОЙ ТОК	40А/115Впр.т 80А/230Впр.т	
	ОБРАТНЫЙ ТОК	<0.8мА/240Впрт	
ЗАЩИТА	ПЕРЕГРУЗКА ПРИМ.4	Обычно работает в пределах 110~150% номинальной выходной мощности в течение более 3 секунд и затем выключение о/р напряжения с автоматическим восстановлением >150% номинальной мощности, постоянное ограничение по току с автоматическим восстановлением в течение 2 секунд и может вызвать выключение в случае превышения 2 секунд	
	ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЕ	29~33В	56~65В
	ПОВЫШЕННАЯ ТЕМПЕРАТУРА	Тип защиты: выключение о/р напряжения, восстанавливается автоматически после снижения температуры	
ФУНКЦИЯ	НОМИНАЛЫ КОНТАКТОВ РЕЛЕ DC ОК(макс.)	60Впост.т/0.3А, 30Впост.т/1А, 30Вперем.т/0.5А активная нагрузка	
ОКР.СРЕД А	РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-25 ~ +70°C (См. " Кривая зависимости силы тока от окружающей температуры ")	
	РАБОЧАЯ ВЛАЖНОСТЬ	20 ~ 95% ОВ без образования конденсата	
	ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ ВЛАЖНОСТЬ	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% ОВ	
	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)	
	ВИБРАЦИЯ	Компонент 10 ~ 500Гц, 2G 10мин. /цикл, 60мин. Вдоль осей X, Y, Z Крепление Соответствует EC60068-2-6	
БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭМС (Прим 5)	СТАНДАРТЫ БЕЗОПАСНОСТИ	UL508, UL60950-1,TUV EN60950-1, Класс I, распределение 2 Группа А, В, С, D категория опасной зоны T4, EAC TP TC 004,BSMI CNS14336-1одобренный	
	ВЫДЕРЖИВАЕМОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	I/P-O/P:3 кВ переменного тока I/P-FG:2кВ переменного тока O/P-FG:0.5кВ переменного тока O/P-DC:0.5кВ переменного тока	
	СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG >100M Ом/ 500В постоянного тока / 25°C/ 70% ОВ	
	ВЫБРОСЫ ЭМС	Соответствует EC55011,EC55032(CISPR32)EC61204-3 Класс В, EC61000-3-2,-3, EAC TP TC 020	
	ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ	Соответствует EC61000-4,2,3,4,5,6,8,11, EC55024, EC 61000-6-2, (EC50082-2),EC61204-3,уровень тяжелой промышленности, критерий А, EAC TP TC 020 , SEMI F47,одобренный GL	
ДРУГИЕ	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ	112.9К ч мин. MIL-HDBK-217F (25°C)	
	ГАБАРИТЫ	85.5*125.2*128.5мм (Ш*В*Г)	
	УПАКОВКА	1.6г, 8шт/13.8Кг/0.9CUFT	
ПРИМ.	1. Все параметры, специально НЕ указанные, замерены на входе при 230В переменного тока, номинальной нагрузке и 25 °С температуры окружающей среды. 2. Пульсация и шум замерены при 20 мГц полосы пропускания с помощью 12 "витой пары подключенной к 0.1 мкФ и 47 мкФ параллельного конденсатора. 3. Допуск: включает в себя установку допуска, нестабильность выходного тока по сети и стабилизацию по нагрузке . 4. Блок питания считается компонентом, который будет установлен в конечное оборудование. Конечное оборудование подлежит повторному подтверждению на предмет соответствия директивам ЭМС. 5. Установочные габариты: рекомендуется 40мм в верхней части, 20мм в нижней части, 5мм в левой и правой сторонах при постоянной нагрузке и полной мощности. В случае если прилегающее устройство является источником тепла, рекомендуется просвет 15мм. 6. 3 сек макс. пиковая мощность и средняя выходная мощность не должны превышать номинальную мощность. 7. Снижение мощности может потребоваться при низком уровне входного напряжения. Более подробную информацию смотрите в кривой зависимости силы тока от окружающей среды 8. Снижение номинальных значений для обеспечения работоспособности при окружающей температуре 3.5°C/1000м с моделями без вентиляторов и 5°C/1000м для моделей с вентиляторами для рабочей высоты выше 2000м(6500футов).		



Одноканальный промышленный источник питания 480Вт на ДИН-рейку с функцией коррекции коэффициента мощности

# SDR-480

## Конструкционные параметры



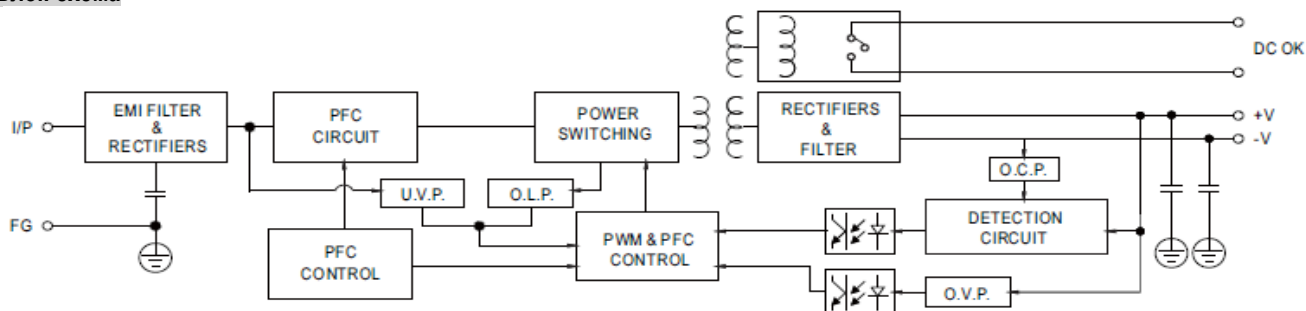
Штырьковый вывод №. Расположение (ТБС 1)

Вывод №.	Расположение
1	FG
2	AC/N
3	AC/L

Штырьковый вывод №. Расположение (ТБС2)

Вывод №.	Расположение
1,2	ВЫХОД ПОСТ.Т +V
3,4	ВЫХОД ПОСТ.Т -V
5,6	Контакт Реле
7,8	NC

## Блок-схема



EMI FILTER AND RECTIFIERS - фильтр ЭМП и выпрямители  
PFC CIRCUIT – цепь коррекции коэффициента мощности  
UVP - ЗАЩИТА ОТ ПОНИЖЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ  
RECTIFIERS AND FILTER - фильтр и выпрямители  
PFC CONTROL – КОНТРОЛЬ КОРРЕКЦИИ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ  
PWM CONTROL КОНТРОЛЬ КОРРЕКЦИИ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ  
POWER SWITCHING – ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ  
DETECTION CIRCUIT – ЦЕПЬ ОБНАРУЖЕНИЯ  
OLP – ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ  
UVP - ЗАЩИТА ОТ ПОНИЖЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ  
OVP – ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ  
OTR - ЗАЩИТА ОТ ПРЕВЫШЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ  
OCP - ЗАЩИТА ОТ СВЕРХТОКОВ

## Реле контакт DC OK

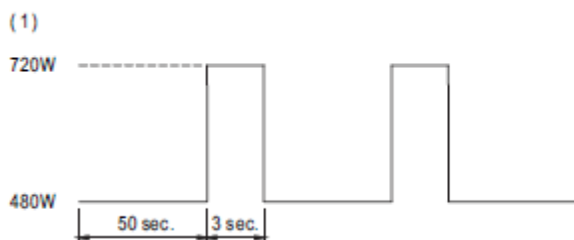
Контакт замкнут	БП включается / DC OK
Контакт разомкнут	БП выключается / Отказ постоянного тока
Номиналы контактов(макс.)	30В/1А активная нагрузка



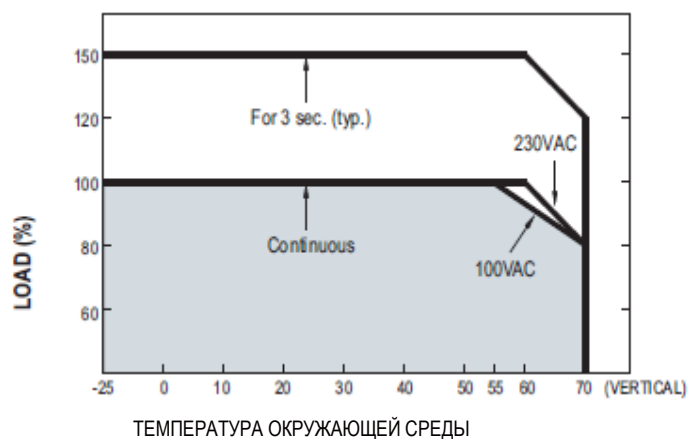
Одноканальный промышленный источник питания 480Вт на ДИН-рейку с функцией коррекции коэффициента мощности

# SDR-480

## ■ Пиковая нагрузка



## Кривая зависимости силы тока от окружающей температуры



LOAD – НАГРУЗКА

## Снижение номинальных значений на выходе и входное напряжение

