



Одноканальный промышленный источник питания 240Вт на ДИН-рейку с функцией коррекции коэффициента мощности

SDR-240



■ Функциональные особенности:

- Высокий КПД 94% и малое рассеяние мощности
- Возможность работы при пиковой нагрузке 150%
- Встроенная активная функция коррекция коэффициента мощности, $KM > 0.93$
- Защиты: от КЗ / перегрузки / перенапряжения/ повышенной температуры
- Охлаждение естественной конвекцией
- Может монтироваться на ДИН-рейку TS35/7.5 или 15
- UL508(Промышленные системы управления) одобренный
- EC61000-6-2(EC50082-2) уровень промышленной устойчивости
- Предусмотренный контакт реле DC OK
- Протестировано при 100% нагрузке
- 3 года гарантии



СПЕЦИФИКАЦИЯ

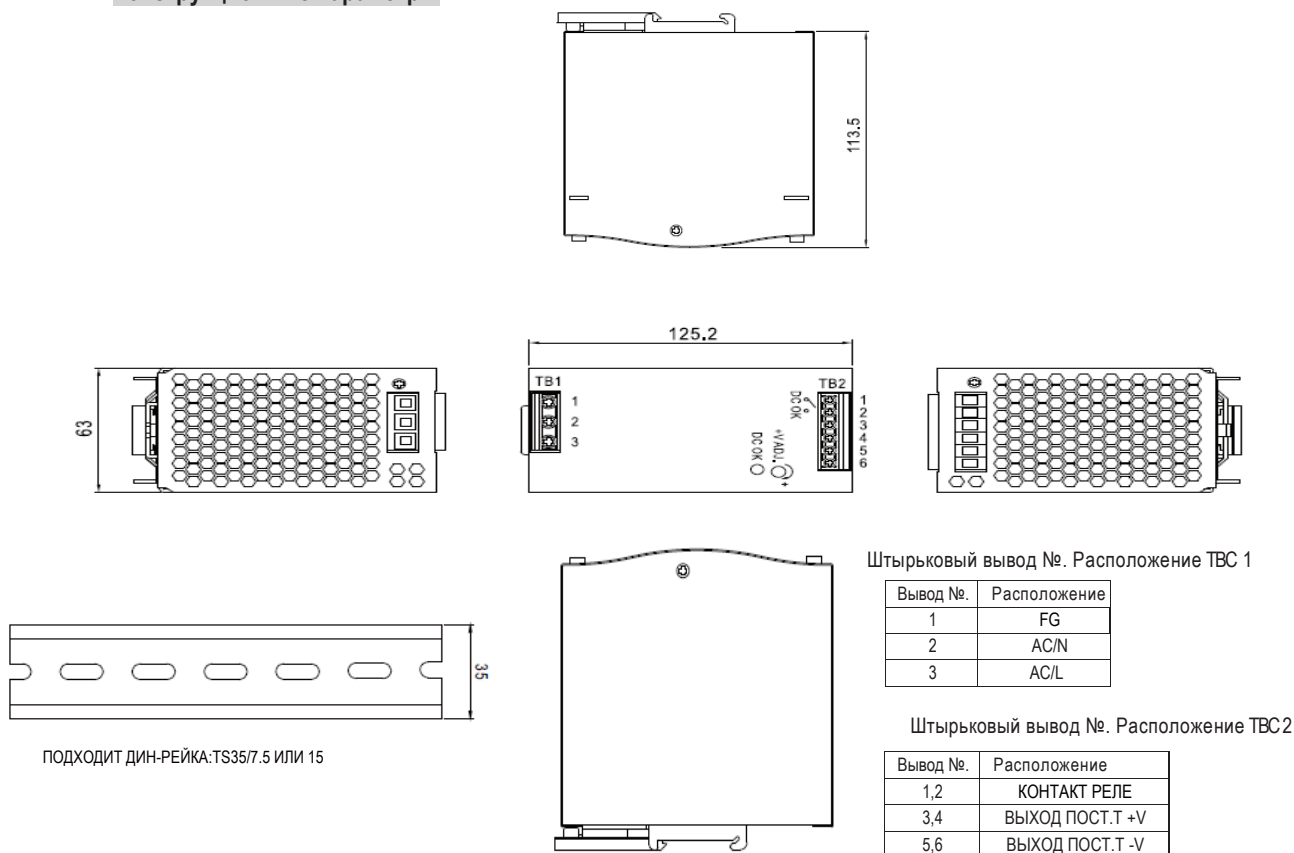
МОДЕЛЬ		SDR-240-24	SDR-240-48
ВЫХОД	НАПРЯЖЕНИЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА	24В	48В
	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	10А	5А
	ДИАПАЗОН ТОКОВ	0~10А	0~5А
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	240Вт	240Вт
	ПИКОВЫЙ ТОК	15А	7.5А
	ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ Прим.6	360Вт(3сек.)	
	ПУЛЬС И ШУМ (МАКС.) Прим 2	50млВр-р	50 млВр-р
	РЕГУЛИРУЕМЫЙ ДИАПАЗОН НАПРЯЖЕНИЯ	24~28В	48 ~55В
	ДОПУСТИМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИМ.3	±1.0%	±1.0%
	НЕСТАБИЛЬНОСТЬ ВЫХОДНОГО ТОКА ПО СЕТИ	±0.5%	±0.5%
ВХОД	ИЗМЕНЕНИЕ ТОКА СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ИСТОЧНИКА ПИТАН.	±1.0%	±1.0%
	НАСТРОЙКА, ВРЕМЯ НАРАСТАНИЯ ПРИМ.5	650мс, 60мс/230В перем тока 1300 мс, 60мс/115В перем тока при полной нагрузке	
	ВРЕМЯ УДЕРЖАНИЯ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ (ТУР.)	20 мс /230 В перем тока 20 мс /115В перем тока при полной нагрузке	
	ДИАПАЗОН НАПРЯЖЕНИЯ	88 ~ 264 В перем тока 124 ~ 370В пост.тока	
	ДИПАЗОН ЧАСТОТЫ	47 ~ 63Гц	
	КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ(Тип.)	0.94/ 230В перем тока 0.99/ 230В перем тока при полной нагрузке	
	КПД (Тип .) Прим.8	94%	
	ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (Тип .)	2.6А/115Впр.т 1.3А/230В перем тока	
	ПУСКОВОЙ ТОК	33А/115Впр.т 55А/230Впр.т	
	ОБРАТНЫЙ ТОК	<1mA/240Впрт	
ЗАЩИТА	ПЕРЕГРУЗКА ПРИМ.4	> 150% номинальной выходной мощности в течение более 3 секунд и затем выключение о/р напряжения с автоматическим восстановлением	
		>150% номинальной мощности, постоянная 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 с автоматическим восстановлением	
ФУНКЦИЯ	НОМИНАЛЫ КОНТАКТОВ РЕЛЕ DC ОК(макс.)	95±5°C(термореле) определение по теплоотводу сетевого выключателя	
		Тип защиты: выключение о/р напряжения, восстанавливается автоматически после снижения температуры	
ОКР.СРЕДА	РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА Прим.5	60Впост.т/0.3А, 30Впост.т/1А, 30Вперем.т/0.5А активная нагрузка	
	РАБОЧАЯ ВЛАЖНОСТЬ	-25 ~ +70°C (См. " Кривая зависимости силы тока от окружающей температуры ")	
	ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ ВЛАЖНОСТЬ	20 ~ 95% ОВ без образования конденсата	
	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% ОВ	
	ВИБРАЦИЯ	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)	
БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭМС (Прим 5)	СТАНДАРТЫ БЕЗОПАСНОСТИ	Компонент 10 ~ 500Гц, 2G 10мин. /цикл, 60мин. Вдоль осей X, Y, Z Крепление Соответствует EC60068-2-6	
	ВЫДЕРЖИВАЕМОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	UL508, UL60950-1,TUV EN60950-1, Класс I, распределение 2 Группа А, В, С, D категория опасной зоны Т4, EAC TP TC 004.BSMI CNS14336-1одобренный	
	СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ	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 пр.т	
	ВЫБРОСЫ ЭМС	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG >100M Ом/ 500В постоянного тока / 25°C/ 70% ОВ	
	ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ	Соответствует EC55011,EC55032(CISPR32)EC61204-3 Класс В, EC61000-3-2,-3, EAC TP TC 020	
ДРУГИЕ	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ	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	
	ГАБАРИТЫ	169.3К ч мин. MIL-HDBK-217F (25°C)	
	УПАКОВКА	63*125.2*113.5мм (Ш*В*Г)	
ПРИМ.	1.03г; 12шт/13.4Кг/1.06CUFT		
	1. Все параметры, специально НЕ указанные, замерены на входе при 230В переменного тока, номинальной нагрузке и 25 °C 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., смотрите кривую пиковой нагрузки.		
	7. Снижение мощности может потребоваться при низком уровне входного напряжения. Более подробную информацию смотрите в кривой зависимости силы тока от окружающей среды		
	8. После 30 минут термоциклирования.		
	9. 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).		



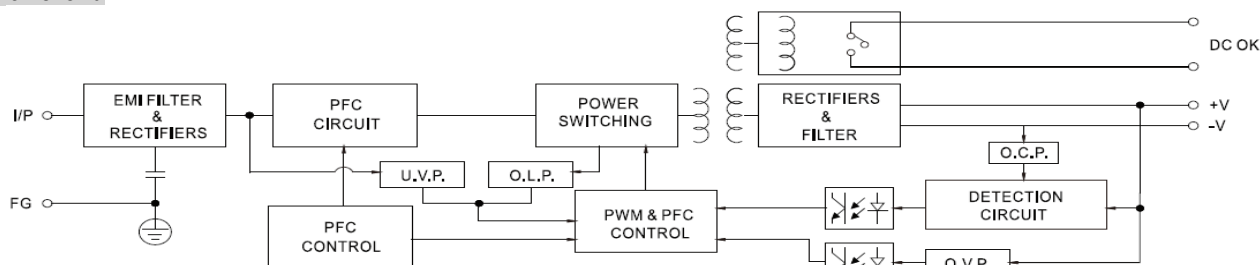
Одноканальный промышленный источник питания 240Вт на ДИН-рейку с функцией коррекции коэффициента мощности

SDR-240

■ Конструкционные параметры



■ 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
OTP - ЗАЩИТА ОТ ПРЕВЫШЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ
OCP - ЗАЩИТА ОТ СВЕРХТОКОВ

■ Реле контакт DC OK

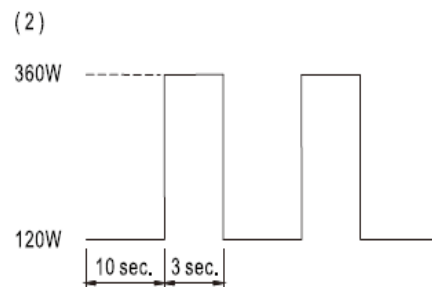
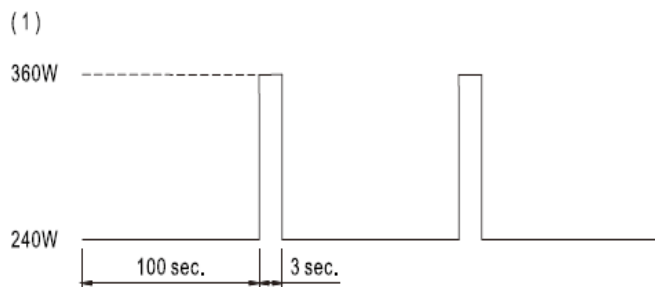
Контакт замкнут	БП включается / DC OK
Контакт разомкнут	БП выключается / Отказ постоянного тока
Номиналы контактов(макс.)	30В/1Аактивная нагрузка



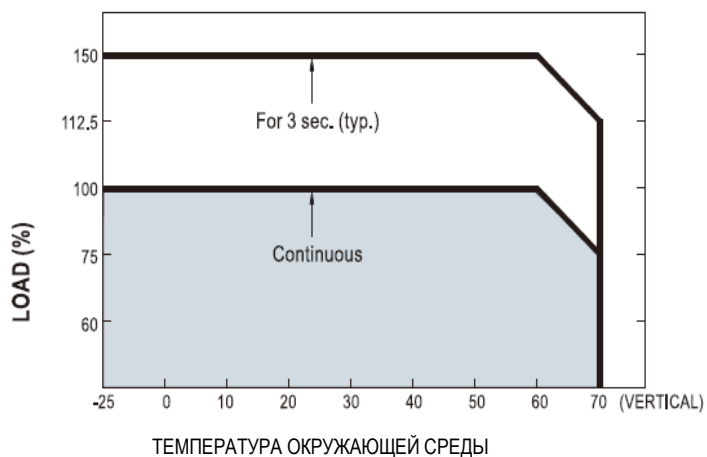
Одноканальный промышленный источник питания 240Вт на ДИН-рейку с функцией коррекции коэффициента мощности

SDR-240

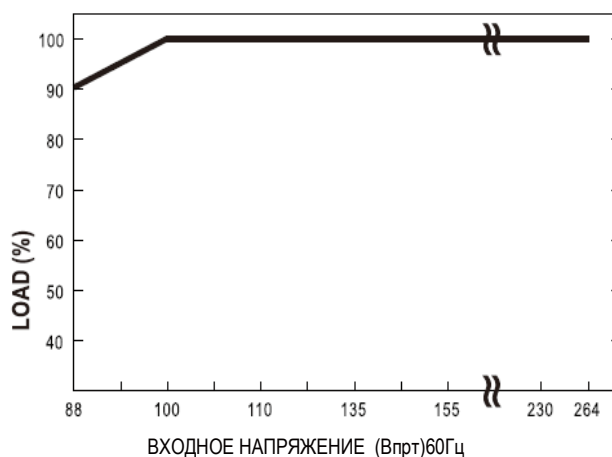
■ Пиковая нагрузка



Кривая зависимости силы тока от окружающей температуры



Снижение номинальных значений на выходе и входное напряжение



LOAD – НАГРУЗКА