



Одноканальный промышленный источник питания 120Вт на ДИН-рейку с функцией коррекции коэффициента мощности

SDR-120



- Функциональные особенности:
 - Высокий КПД 91% 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-120-12	SDR-120-24	SDR-120-48
ВЫХОД	НАПРЯЖЕНИЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА	12В	24В	48В
	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	10А	5А	2.5А
	ДИАПАЗОН ТОКОВ	0~10А	0~5А	0~2.5А
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	120Вт	120Вт	120Вт
	ПИКОВЫЙ ТОК	15А	7.5А	3.75А
	ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ Прим.6	180Вт(3сек.)		
	ПУЛЬС И ШУМ (МАКС.) Прим 2	100млВр-р	100 млВр-р	120 млВр-р
	РЕГУЛИРУЕМЫЙ ДИАПАЗОН НАПРЯЖЕНИЯ	12~14В	24 ~28В	48 ~55В
	ДОПУСТИМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИМ.3	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	НЕСТАБИЛЬНОСТЬ ВЫХОДНОГО ТОКА ПО СЕТИ	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	ИЗМЕНЕНИЕ ТОКА СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ИСТОЧНИКА ПИТАН.	±1.5%	±1.0%	±1.0%
	НАСТРОЙКА, ВРЕМЯ НАРАСТАНИЯ ПРИМ.5	1500мс, 60мс/230В перем тока 3000 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			
ВХОД	ДИАПАЗОН ЧАСТОТЫ	47 ~ 63Гц		
	КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ(Тип.)	0.93/ 230В перем тока 0.96/ 230В перем тока при полной нагрузке		
	КПД (Тип .)	89%	91%	90.5%
	ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (Тип .)	1.4А/115Впр.т 0.7А/230В перем тока		
	ПУСКОВОЙ ТОК	35А/115Впр.т 70А/230Впр.т		
	ОБРАТНЫЙ ТОК	<1mA/240Впрт		
ЗАЩИТА	ПЕРЕГРУЗКА ПРИМ.4	Обычно работает в пределах 110 ~ 150% номинальной выходной мощности в течение более 3 секунд и затем выключается о/р напряжения >150% номинальной мощности, постоянное ограничение по току с восстановлением в течение 3 секунд и выключения о/р напряжения после 3 секунд		
	ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЕ	14~17В	29~33В	56~65В
	ПОВЫШЕННАЯ ТЕМПЕРАТУРА	95±5°C(термореле) определение по теплоотводу сетевого выключателя Тип защиты: выключение о/р напряжения, повторное питание на восстановление		
		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	289.9К ч мин. MIL-HDBK-217F (25°C)		
	ГАБАРИТЫ	40*125.2*113.5мм (Ш*В*Г)		
	УПАКОВКА	0.67г; 20шт/14.4Кг/1.16CUFT		
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. смотрите кривую пиковой нагрузки			



Одноканальный промышленный источник питания 120Вт на ДИН-рейку с функцией коррекции коэффициента мощности

SDR-120

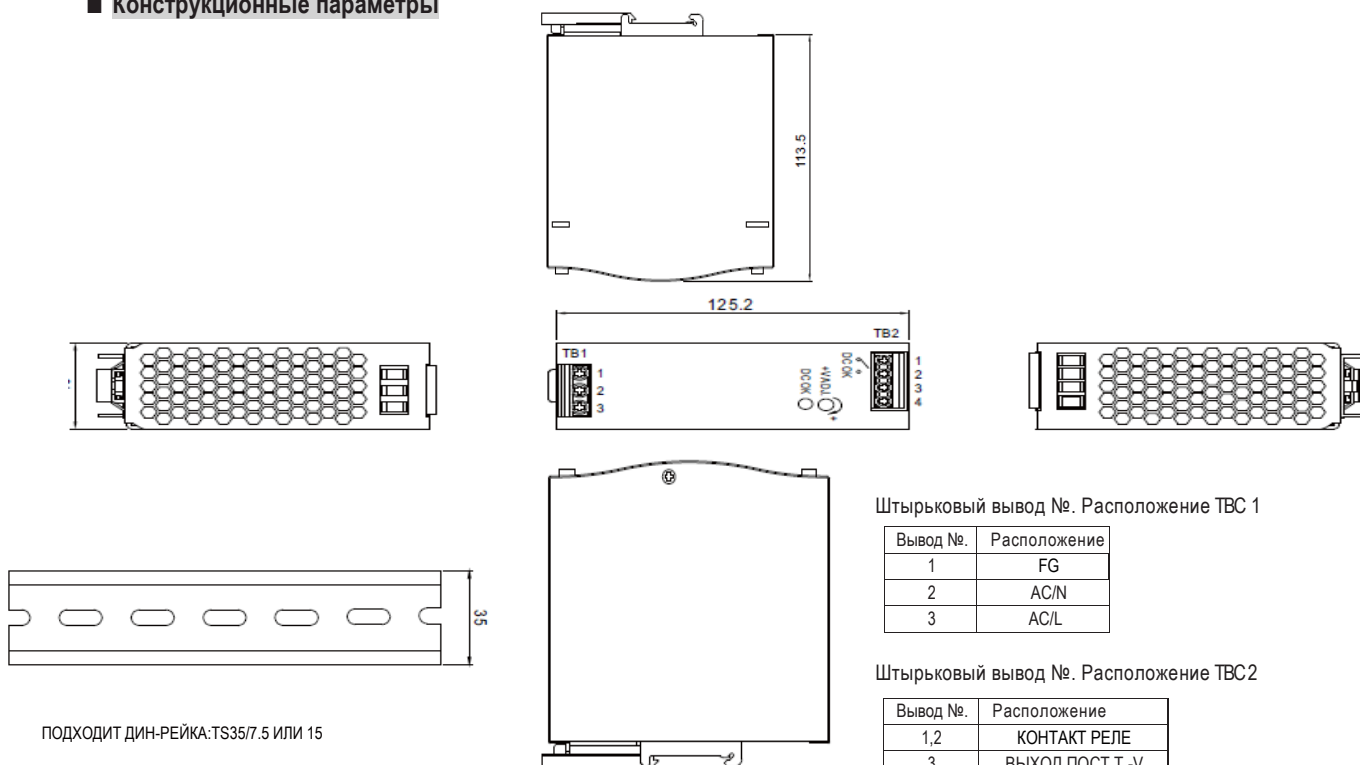
7. Снижение мощности может потребоваться при низком уровне входного напряжения. Более подробную информацию смотрите в кривой зависимости силы тока от окружающей среды
8. Снижение номинальных значений для обеспечения работоспособности при окружающей температуре 3.5°C/1000м с моделями без вентиляторов и 5°C/1000м для моделей с вентиляторами для рабочей высоты выше 2000м(6500футов).



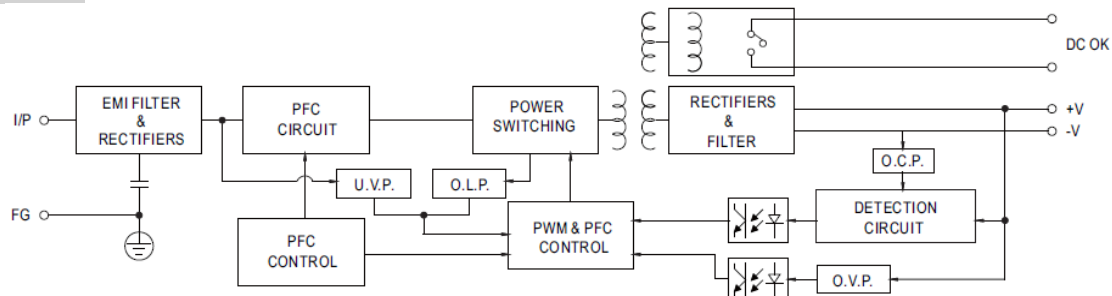
Одноканальный промышленный источник питания 120Вт на ДИН-рейку с функцией коррекции коэффициента мощности

SDR-120

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

■ Реле контакт DC OK

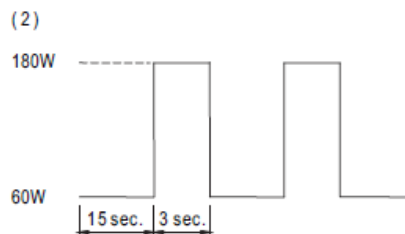
Контакт замкнут	БП включается / DC OK
Контакт разомкнут	БП выключается / Отказ постоянного тока
Номиналы контактов(макс.)	30В/1Аактивная нагрузка



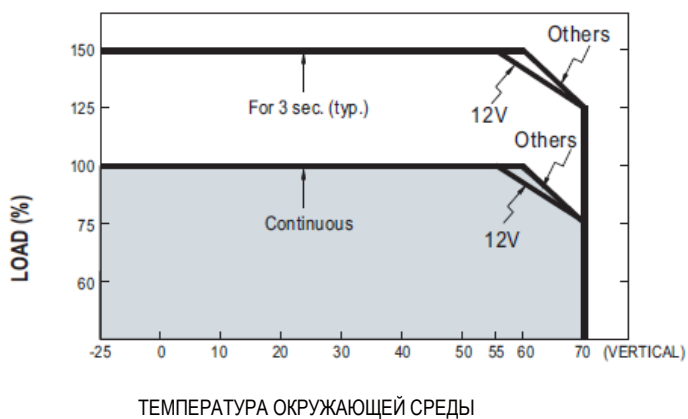
Одноканальный промышленный источник питания 120Вт на ДИН-рейку с функцией коррекции коэффициента мощности

SDR-120

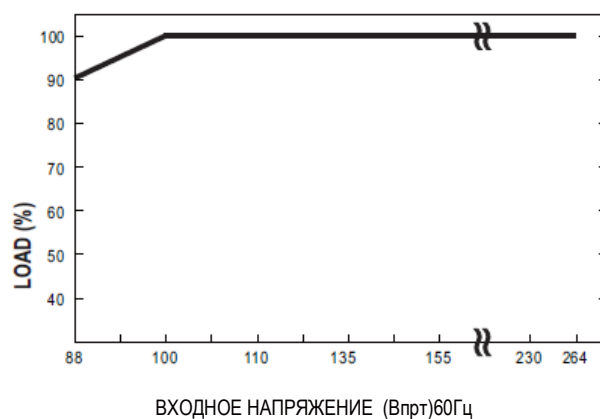
■ Пиковая нагрузка



Кривая зависимости силы тока от окружающей температуры



Снижение номинальных значений на выходе и входное напряжение



LOAD – НАГРУЗКА