



Одноканальный промышленный источник питания 60Вт на ДИН-рейку

MDR-60



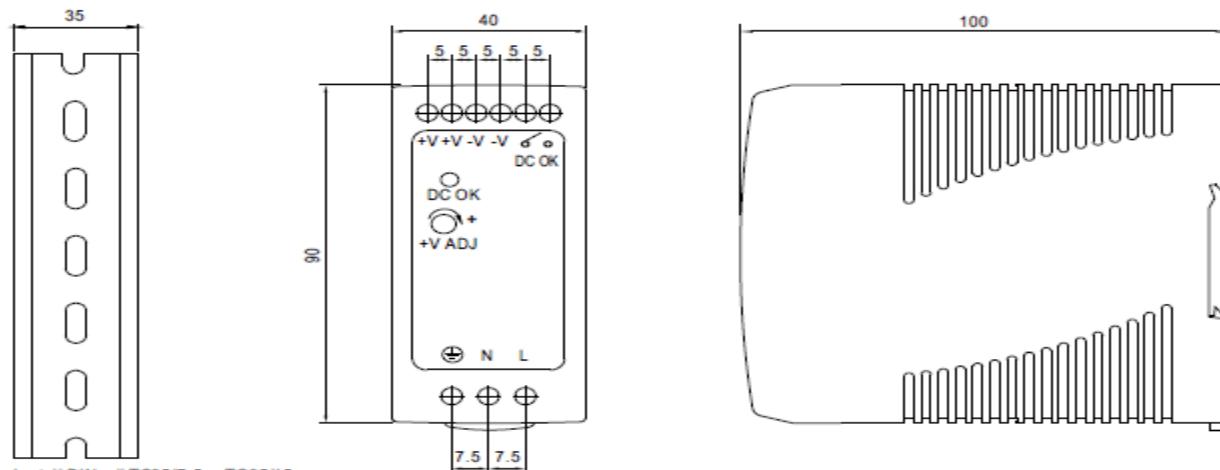
- Функциональные особенности:
- Универсальный входной диапазон напряжений
- Защиты: от КЗ / перегрузки / перенапряжения
- Охлаждение естественной конвекцией
- Может монтироваться на ДИН-рейку TS35/7.5 или 15
- Класс I, категория Опасной зоны Т4 класс 2
- Индикатор-LED для включенного питания
- Контакт реле DC ОК
- Отсутствует потребление мощности нагрузки < 0.75Вт
- Протестировано при 100% нагрузке
- 3 года гарантии



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ		MDR-60-5	MDR-60-12	MDR-60-24	MDR-60-48
выход	НАПРЯЖЕНИЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА	5В	12В	24В	48В
	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	10А	1.25А	2.5А	1.25А
	ДИАПАЗОН ТОКОВ	0~10А	0~1.25А	0~2.5А	0~1.25А
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	60Вт	60Вт	60Вт	60Вт
	ПУЛЬС И ШУМ (МАКС.) ПРИМ.2	80млВр-р	120 млВр-р	150 млВр-р	200 млВр-р
	РЕГУЛИРУЕМЫЙ ДИАПАЗОН НАПРЯЖЕНИЯ	5 ~ 6В	12 ~15В	24 ~30В	48 ~56В
	ДОПУСТИМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИМ.3	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	НЕСТАБИЛЬНОСТЬ ВЫХОДНОГО ТОКА ПО СЕТИ	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	ИЗМЕНЕНИЕ ТОКА СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ИСТОЧНИКА ПИТАН.	±1.5%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	НАСТРОЙКА, ВРЕМЯ НАРАСТАНИЯ ПРИМ.5	500мс, 30мс/230В перем тока 500 мс, 30мс/115В перем тока при полной нагрузке			
ВРЕМЯ УДЕРЖАНИЯ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ (ТУР.)	50 мс /230 В перем тока 20 мс /115В перем тока при полной нагрузке				
ДИАПАЗОН НАПРЯЖЕНИЯ	85 ~ 264 В перем тока (работает при 277В перем тока) 120 ~ 370В пост.тока				
вход	ДИАПАЗОН ЧАСТОТЫ	47 ~ 63Гц			
	КПД (ТУР.)	78%	86%	88%	87%
	ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (ТУР.)	1.8А/115Впр.т 1А/230В перем тока			
	ПУСКОВОЙ ТОК	ХОЛОДНЫЙ ЗАПУСК 30А/115Впр.т 60А/230Впр.т			
	ОБРАТНЫЙ ТОК	<1mA/240Впрт			
ЗАЩИТА	ПЕРЕГРУЗКА ПРИМ.4	105 ~ 150% номинальная выходная мощность Тип защиты: постоянное ограничение по току, восстановление в автом. режиме после удаления неисправности:			
	ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЕ	6.25~7.25В	15.6~18В	31.2~36В	57.6~64.8В
		Тип защиты: выключение о/р напряжения, повторное питание на восстановление			
ОКР.СРЕД А	РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-20 ~ +70°С (См. "Кривая зависимости силы тока от окружающей температуры ")			
	РАБОЧАЯ ВЛАЖНОСТЬ	20 ~ 90% ОВ без образования конденсата			
	ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ ВЛАЖНОСТЬ	-40 ~ +85°С, 10 ~ 95% ОВ без образования конденсата			
	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ	±0.03%/°С (0 ~ 50°С) без образования конденсата			
	ВИБРАЦИЯ	Компонент 10 ~ 500Гц, 2G 10мин. /цикл, 60мин. Вдоль осей X, Y, Z Крепление Соответствует EC60068-2-6			
	КАТЕГОРИЯ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ	III, Согласно EC61558, EC50178, EC60664-1, EC624477-1, высота до 2000метров			
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 I/P-FG:0.5кВ переменного тока			
	СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ	I/P-O/P, I/P-FG>100M оM/ 500В постоянного тока / 25°С/ 70% ОВ			
	ВЫБРОСЫ ЭМС	Соответствует EC55011,EC55032(CISPR32)EC61204-3 Класс В, EC61000-3-2,EAC TP TC 020, CNS13438 Класс В			
	ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ	Соответствует EC61000-4,2,3,4,5,6,8,11, EC55024,EC61204-3,уровень тяжелой промышленности, критерий А, EAC TP TC 020			
ДРУГИЕ	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ	299.2K ч мин. MIL-HDBK-217F (25°С)			
	ГАБАРИТЫ	40*90*100мм (Ш*В*Г)			
	УПАКОВКА	0.33г; 42шт/14.8Kг/0.82CUFT			
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 оконечное оборудование. Конечное оборудование подлежит повторному подтверждению на предмет соответствия директивам ЭМС. Руководство по проведению данных испытаний см. в "испытания ЭМС компонентных источников питания" (как представлено на http://meanwell.com) 5. Продолжительность времени настройки измеряется при первом включении в холодном состоянии. Включение/выключение блока питания может привести к увеличению времени настройки. 6. Снижение номинальных значений для обеспечения работоспособности при окружающей температуре 3.5°С/1000м с моделями без вентиляторов и 5°С/1000м для моделей с вентиляторами для рабочей высоты выше 2000м(6500футов).				

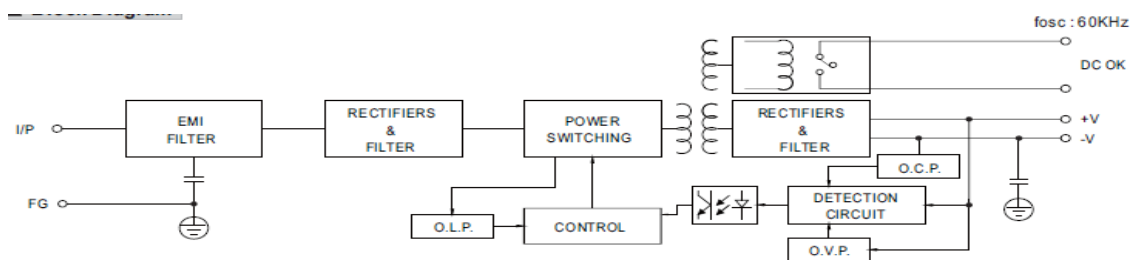
■ Конструкционные параметры



Install DIN rail TS35/7.5 or TS35/15

ПОДХОДИТ ДИН-РЕЙКА: TS35/7.5 ИЛИ 15

■ Блок-схема



EMI FILTER - ФИЛЬТР ЭМП

RECTIFIERS AND FILTER - ФИЛЬТР И ВЫПРЯМИТЕЛИ

PWM CONTROL ШИРОТНО-ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

POWER SWITCHING – ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

DETECTION CIRCUIT – ЦЕПЬ ОБНАРУЖЕНИЯ

CONTROL – УПРАВЛЕНИЕ

ОСР - ЗАЩИТА ОТ СВЕРХТОКОВ

OLP – ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ

OVP – ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ

■ Кривая зависимости силы тока от окружающей температуры



LOAD – НАГРУЗКА

■ Снижение номинальных значений на выходе и входное напряжение

