



Одноканальный промышленный источник питания
120Вт на ДИН-рейке

EDR-120 серия



■ Функциональные особенности

- Универсальный вход переменного тока/ полный диапазон
- Защиты: от КЗ / перегрузки / перенапряжения / повышенной температуры
- Охлаждение естественной конвекцией
- Может устанавливаться на ДИН-рейке TS-35/7.5 или 15
- UL-508 (общепромышленные средства управления) утвержденный
- Промышленный уровень помехоустойчивости EC61000-6-2(ЕС50082-2)
- Тренировка с полной 100% нагрузкой
- 2 года гарантии

■ Применение

Промышленные системы управления
Оборудование изготовления полупроводников
Промышленная автоматизация
Электро-механические устройства

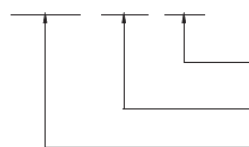
■ Описание

EDR-120 является экономичным блоком питания 120Вт устанавливаемым на DIN-рейку, с адаптацией для установки на монтажные рейки TC-35 / 7,5 или TS-35/15. Корпус блока питания составляет 40 мм в ширину, что позволяет экономить пространство внутри шкафов. Вся серия EDR принимает полный диапазон входного сигнала переменного тока от 90В переменного тока до 264В переменного тока и соответствует EN61000-3-2, норме Европейского Союза по гармоническому току.

EDR-120 выпускается в металлическом корпусе, что повышает мощность рассеивания устройства. Эффективность работы до 88,5%, вся серия может работать при температуре окружающей среды от -20 до 60 С при конвекции воздуха. Оснащен режимом постоянного тока для предохранения от перегрузки, фурнитуры различных индуктивных или емкостных приложений. Полные функции защиты и соответствующие сертификаты на устройство промышленного управления (UL508, TUV EN60950-1 и т.д.) делают EDR-120 очень конкурентоспособным решением питания для промышленного применения.

■ Расшифровка модели

EDR - 120 12



Выходное напряжение

Выходная мощность в ваттах

Наименование серии

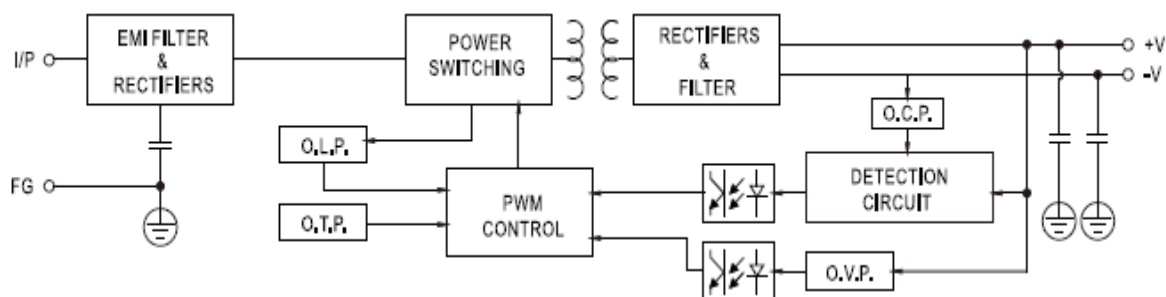


Одноканальный промышленный источник питания
120Вт на ДИН-рейке

EDR-120 серия

МОДЕЛЬ		EDR-120-12	EDR-120-24	EDR-120-48
ВЫХОД	НАПРЯЖЕНИЕ ПОСТ.ТОКА	12В	24В	48В
	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	10А	5А	2.5А
	ДИАПАЗОН ТОКОВ	0~10А	0~5А	0~2.5А
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	120Вт	120Вт	120Вт
	ПУЛЬС И ШУМ (МАКС.) ПРИМ 2	100млВр-р	120 млВр-р	150 млВр-р
	РЕГУЛИРУЕМЫЙ ДИАПАЗОН НАПРЯЖЕНИЯ	12 ~ 14В	24 ~28В	48 ~55В
	ДОПУСТИМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИМ.3	±2.0%	±1.0%	±1.0%
	НЕСТАБИЛЬНОСТЬ ВЫХОДНОГО ТОКА ПО СЕТИ	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	ИЗМЕНЕНИЕ ТОКА СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ИСТОЧНИКА ПИТАН.	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	НАСТРОЙКА, ВРЕМЯ НАРАСТАНИЯ ПРИМ.4	1200мс, 60мс/230В перем тока 2500 мс, 60мс/115В перем тока при полной нагрузке		
	ВРЕМЯ УДЕРЖАНИЯ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ (ТУР.)	16 мс /230 В перем тока 10 мс /115В перем тока при полной нагрузке		
	ДИАПАЗОН НАПРЯЖЕНИЯ	90 ~ 264 В перем тока 127 ~ 370В пост.тока	Работа с входом постоянным током возможна при подключении AC/L(+), AC/N(-))	
ВХОД	ДИПАЗОН ЧАСТОТЫ	47 ~ 63Гц		
	КПД (ТУР.)	85%	87,5%	85,5%
	ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (ТУР.)	2.25А/115Впр.т 1.3А/230В перем тока		
	ПУСКОВОЙ ТОК	20А/115Впр.т 35А/230Впр.т		
	ОБРАТНЫЙ ТОК	<1мА/240В пр.т.		
	ЗАЩИТА	ПЕРЕГРУЗКА	105 ~ 130% номинальная выходная мощность Тип защиты: постоянное ограничение по току, восстановление в автоматическом режиме после удаления неисправности:	
ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЕ		14 ~ 17В	29 ~ 33В	56-65В
		Тип защиты: выключение о/р напряжения, повторное питание на восстановление		
ПОВЫШЕННАЯ ТЕМПЕРАТУРА		Выключение о/р напряжения, повторное питание на восстановление		
ОКР.СРЕДА	РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-20 ~ +60°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, TUV EN60950-1, EAC TP TC 004, BSMI CN 14336-1 утвержденный (соответствует EC60204-1)		
	ВЫДЕРЖИВАЕМОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	I/P-O/P:3 кВ переменного тока I/P-FG:2 кВ переменного тока O/P-FG:0.5 кВ переменного тока		
	СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M оM/ 500В постоянного тока / 25°C/ 70% ОВ		
	ВЫБРОСЫ ЭМС	Соответствие с EC55032 (CISPR32) Класс А, EC61000-3-2,-3, EAC TP TC 020, CNS13438 Класс А		
	ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ	Соответствие с EC61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EC55024, EN61000-6-2(EC50082-2, уровень тяжелой промышленности, критерий А, EAC TP TC 020		
ДРУГИЕ	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ	474.6.К ч мин. MIL-HDBK-217F (25°C)		
	ГАБАРИТЫ	40*125.2*113.5мм (Ш*В*Г)		
	УПАКОВКА	0.6Kg; 20шт/13Kg/1.16CUFT		
ПРИМ.	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 подключенные с 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. Оконечное 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. Снижение мощности может потребоваться при низком уровне входного напряжения. Более подробную информацию смотрите в кривой зависимости силы тока от окружающей среды 7. 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).			

Блок-схема



EMI FILTER AND RECTIFIER - ФИЛЬТР ЭМП И ВЫПРЯМИТЕЛЬ

PWM CONTROL ШИРОТНО-ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

POWER SWITCHING – ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

DETECTION CIRCUIT – ЦЕПЬ ОБНАРУЖЕНИЯ

OLP – ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ

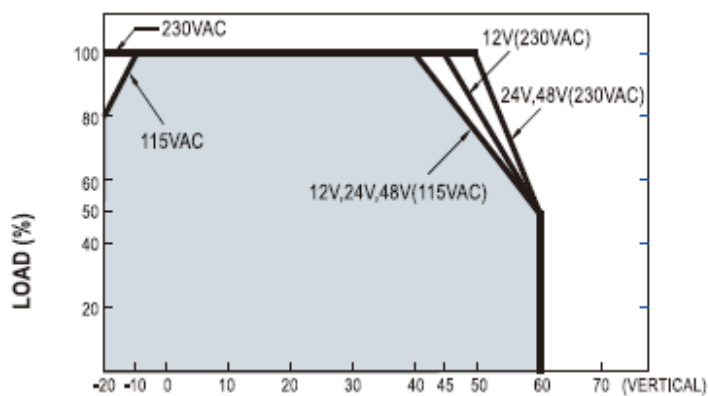
OTR-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ПЕРЕГРУЗКИ

OSP- ЗАЩИТА ОТ СВЕРХТОКОВ

OVP – ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ

BATTERY CHARGER & BACK UP CONTROL – ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО БАТАРЕИ И РЕЗЕРВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

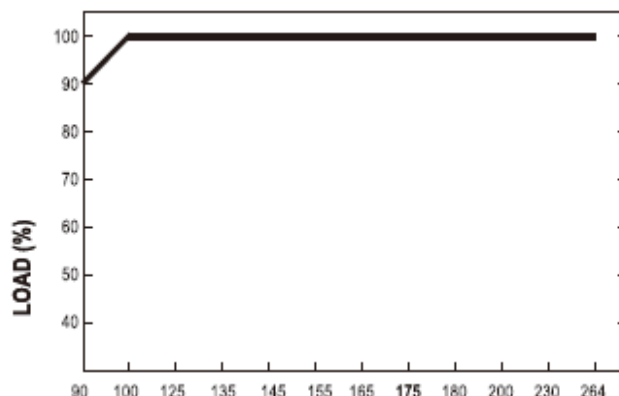
■ Кривая зависимости силы тока от окружающей температуры



ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

LOAD - НАГРУЗКА

■ Статический заряд



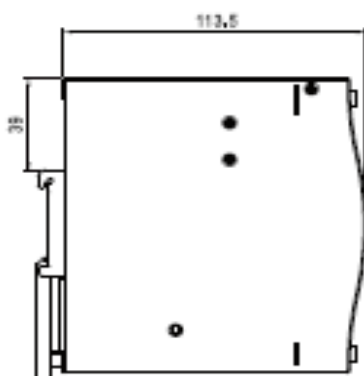
ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (Впрт) 60Гц

■ Конструкционные параметры

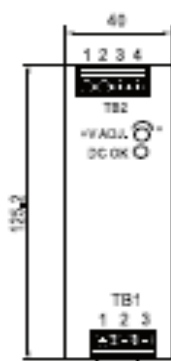


Top View

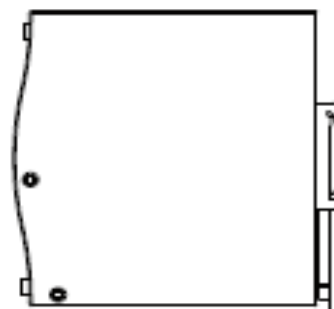
ВИД С ВЕРХУ



ВИД С БОКУ



ВИД СПЕРЕДИ




ВИД С БОКУ



ВИД С НИЗУ

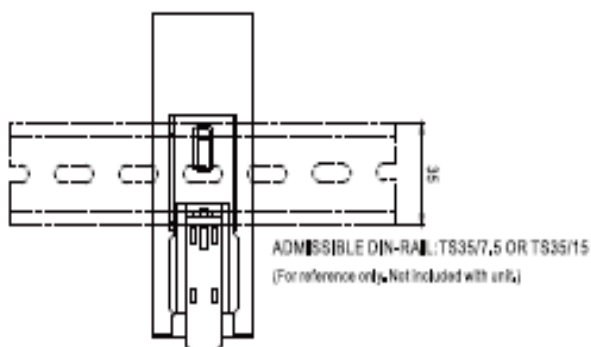
Штырьковый вывод №. Расположение (TB1):

Вывод №.	Расположение
1	FG 
2	AC/N или DC-
3	AC/L или DC+

Штырьковый вывод №. Расположение (TB2):

Вывод №.	Расположение
1,2	ВЫХОД ПОСТ.Т -V
3,4	ВЫХОД ПОСТ.Т +V

■ Инструкция по монтажу



ПОДХОДЯЩАЯ ДИН рейка: TS35/7.5 ИЛИ TS35/15
(Только для справки. Не включена в блок.)

Эта серия подходит ДИН рейке TS35/7.5 или TS35/15.
Детали монтажа см. в инструкции по монтажу.

■ Инструкция по монтажу

См.: <http://www.meanwell.com/manual.html>