



Одноканальный промышленный источник питания 120Вт на ДИН-рейку

NDR-120 серия



■ Функциональные особенности

- Универсальный вход переменного тока / Полный диапазон
- 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
- Протестировано при 100% нагрузке
- 3 года гарантии

■ Применение

Промышленные системы управления
Оборудование изготовления полупроводников
Автоматизация заводского оборудования
Электро-механические устройства

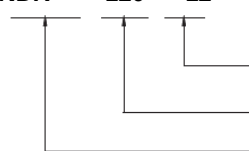
■ Описание

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

NDR-120 выпускается в металлическом корпусе, что повышает мощность рассеивания устройства. Эффективное КПД до 89%, вся серия может работать при температуре окружающей среды от -20 до 70°C при естественной конвекции. 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 тд.) делают NDR-120 очень конкурентоспособным решением питания для промышленного применения.

■ Расшифровка модели

NDR - 120 12



Выходное напряжение

Выходная мощность в ваттах

Наименование серии

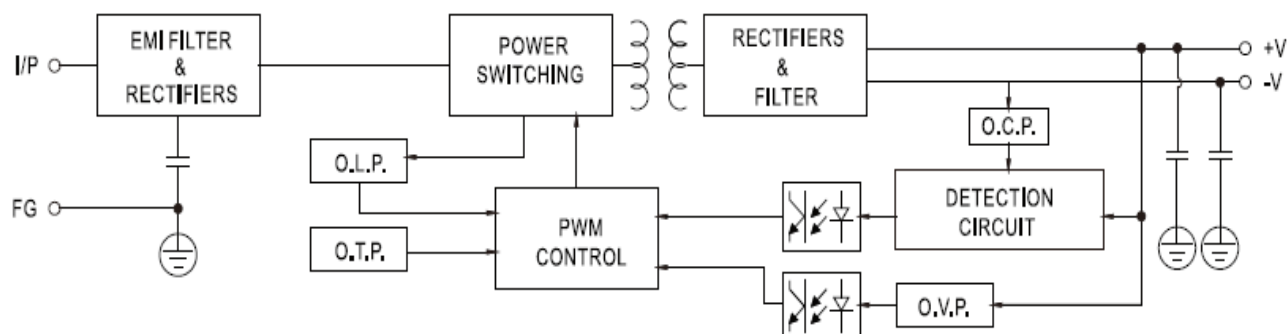


Одноканальный промышленный источник питания 120Вт на ДИН-рейку

NDR-120

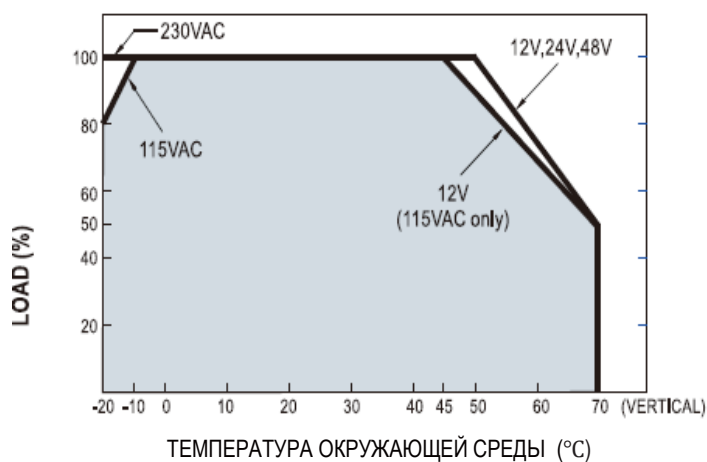
МОДЕЛЬ		NDR-120-12	NDR-120-24	NDR-120-48
ВЫХОД	НАПРЯЖЕНИЕ ПОСТ.ТОКА	12В	24В	48В
	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	10А	5А	2.5А
	ДИАПАЗОН ТОКОВ	0~10А	0~5А	0~2.5А
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	120Вт	120Вт	120Вт
	ПУЛЬС И ШУМ (МАКС.) ПРИМ 2	100млВр-р	120 млВр-р	150 млВр-р
	РЕГУЛИРУЕМЫЙ ДИАПАЗОН НАПРЯЖЕНИЯ	12 ~ 14В	24 ~28В	48 ~55В
	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 пр.т 127 ~ 370В пост.тока [работа с ходом постоянного тока возможна при подключении AC/L(+), AC/N(-)]		
ВХОД	ДИПАЗОН ЧАСТОТЫ	47 ~ 63Гц		
	КПД (ТУР.)	85.5%	88%	89%
	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 ПРИМ.4	105 ~ 130% номинальная выходная мощность Тип защиты: Постоянное ограничение тока, 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.СРЕ ДА	РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-20 ~ +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, период на 60мин. Каждый вдоль осей X, Y, Z Крепление Соответствует EC60068-2-6		
БЕЗОПА СНОСТЬ И ЭМС (Прим 5)	СТАНДАРТЫ БЕЗОПАСНОСТИ	UL508., TUV EN60950-1, EAC TP TC 004 утвержденный (соответствует EC60204-1)		
	ВЫДЕРЖИВАЕМОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	I/P-O/P:3 кВ переменного тока I/P-FG:2 кВ переменного тока I/P-FG:0.5 кВ переменного тока		
	СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ	I/P-O/P, I/P-FG, I/P-FG >100М Ом/ 500В пост.т.100М Ом/ 500В постоянного тока / 25°C/ 70% ОВ		
	ВЫБРОСЫ ЭМС	Соответствие с EC55032 (CISPR32), EC61204-3 Класс В EC61000-3-2,-3, EAC TP TC 020		
	ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ	Соответствие с EC61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EC55024, EN61000-6-2(ЕС50082-2, уровень тяжелой промышленности, критерий А, EAC TP TC 020		
ДРУГИЕ	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ	456.3К ч мин. MIL-HDBK-217F (25°C)		
	ГАБАРИТЫ	40*125.2*113.5мм (Ш*В*Г)		
	УПАКОВКА	0.6Kg; 20шт/13.5Kg/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 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 окончное 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(6500фитов).			

■ Блок-схема



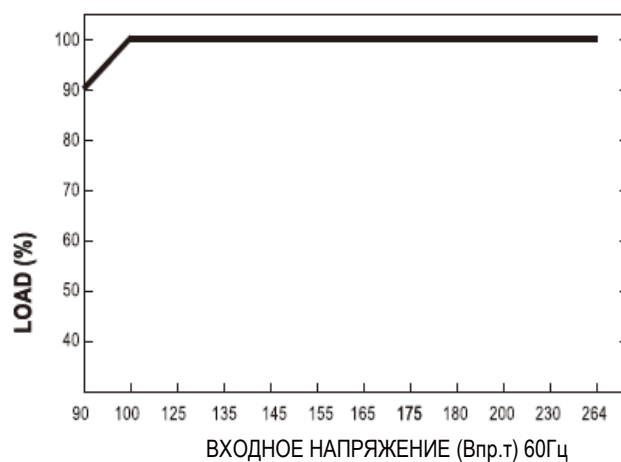
EMI FILTER AND RECTIFIERS - ФИЛЬТР ЭМП И ВЫПРЯМИТЕЛИ
 RECTIFIERS AND FILTER - ФИЛЬТР И ВЫПРЯМИТЕЛИ
 PWM CONTROL - ШИРОТНО - ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
 POWER SWITCHING - ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ
 DETECTION CIRCUIT - ЦЕПЬ ОБНАРУЖЕНИЯ
 OLP - ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ
 OVP - ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ
 OTR - ЗАЩИТА ОТ ПРЕВЫШЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ
 OCP - ЗАЩИТА ОТ СВЕРХТОКОВ

■ Кривая зависимости силы тока от окружающей температуры

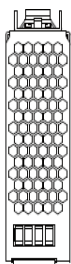


LOAD - НАГРУЗКА

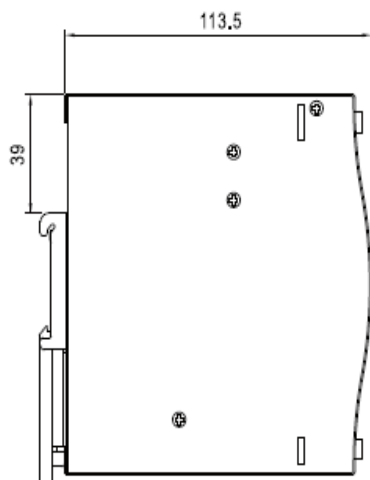
■ Зависимость силы тока от окружающей температуры входное и выходное напряжение



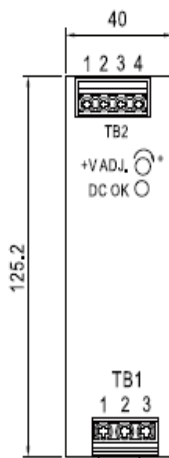
■ Конструкционные параметры



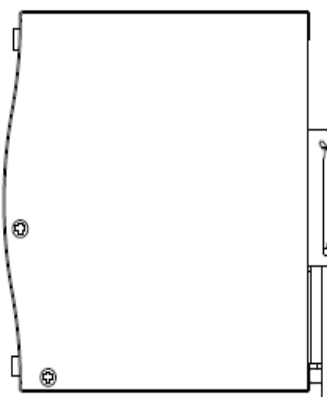
ВИД СВЕРХУ



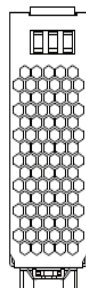
ВИД СБОКУ



ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СБОКУ



ВИД СНИЗУ

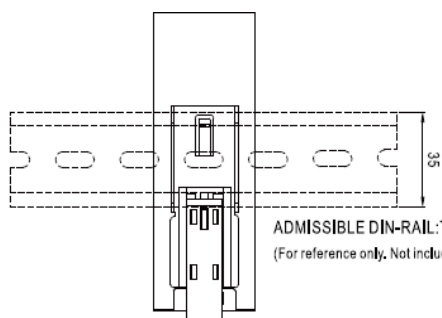
Штырьковый вывод №. Расположение TBC 1

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

Штырьковый вывод №. Расположение TBC 2

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

■ Инструкция по



ВИД СЗАДИ

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

■ Инструкция по

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