



Одноканальный промышленный источник питания 480Вт на ДИН-рейку

NDR-480 серия



■ Функциональные особенности

- Универсальный вход переменного тока / Полный диапазон
- Встроенная активная функция коррекции коэффициента мощности
- 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
Автоматизация заводского оборудования
Электро-механические устройства

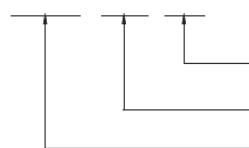
■ Описание

NDR-480 является экономичным компактным блоком питания 480Вт, с адаптацией для установки на монтажные рейки TS-35/7,5 или TS-35/15. Корпус блока питания составляет 85.5 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-480 выпускается в металлическом корпусе, что повышает мощность рассеивания устройства. Эффективное КПД до 92.5%, 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-480 очень конкурентоспособным решением питания для промышленного применения.

■ Расшифровка модели

NDR - 480 24



Выходное напряжение

Выходная мощность в ваттах

Наименование серии

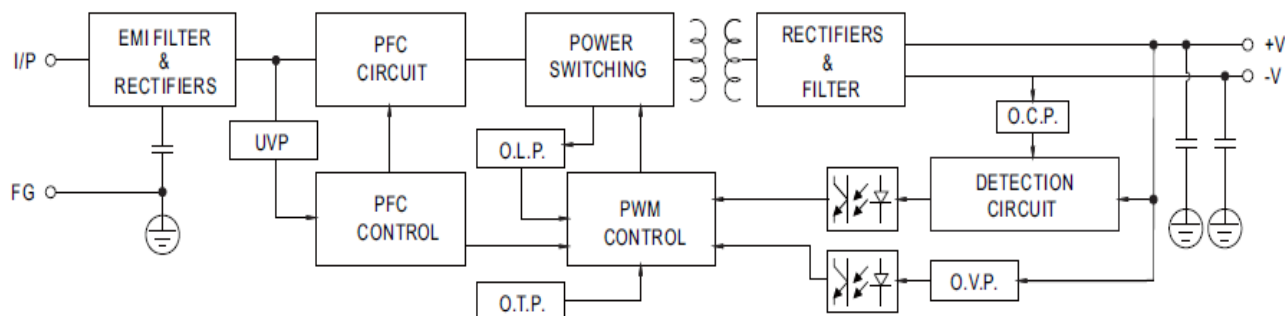


Одноканальный промышленный источник питания 480Вт на ДИН-рейку

NDR-480 серия

МОДЕЛЬ		NDR-480-24	NDR-480-48
ВЫХОД	НАПРЯЖЕНИЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА	24В	48В
	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	20А	10А
	ДИАПАЗОН ТОКОВ	0~20А	0~10А
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	480Вт	480Вт
	ПУЛЬС И ШУМ (МАКС.) ПРИМ 2	150млВр-р	150 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%
	ИЗМЕНЕНИЕ ТОКА СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ИСТОЧНИКА ПИТАН.	±1.0%	±1.0%
	НАСТРОЙКА, ВРЕМЯ НАРАСТАНИЯ ПРИМ.4	1500мс, 100мс/230В перем тока 3000 мс, 100мс/115В перем тока при полной нагрузке	
	ВРЕМЯ УДЕРЖАНИЯ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ (ТУР.)	16 мс /230 В перем тока 16 мс /115В перем тока при полной нагрузке	
	ДИАПАЗОН НАПРЯЖЕНИЯ Прим.4	90 ~ 264 В пр.т 127 ~ 370В пост.тока	
ВХОД	ДИПАЗОН ЧАСТОТЫ	47 ~ 63Гц	
	КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ (Типовой)	КМ>0.98/115 перем тока КМ>0.94/230 перем тока при полной нагрузке	
	КПД (ТУР.)	92.5%	92.5%
	ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (ТУР.)	4.8А/115Впр.т 2.4А/230В перем тока	
	ПУСКОВОЙ ТОК	20А/115Впр.т 35А/230Впр.т	
	ОБРАТНЫЙ ТОК	<2мА/240В пр.т.	
ЗАЩИТА	ПЕРЕГРУЗКА ПРИМ.4	105 ~ 130% номинальная выходная мощность Тип защиты: Постоянное ограничение тока, блок выключится после 3 сек. повторное питание на восстановление	
	ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЕ	29~33В	56~65В
	ПОВЫШЕННАЯ ТЕМПЕРАТУРА	Выключение о/р напряжения, восстанавливается автоматически после снижения температуры	
		Тип защиты: выключение о/р напряжения, повторное питание на восстановление	
ОКР.СРЕДА	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	
БЕЗОПАСНОСТЬ 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 >100M Ом/ 500В пост.т.100M 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(EC50082-2, уровень тяжелой промышленности, критерий А, EAC TP TC 020	
ДРУГИЕ	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ	146.8.2К ч мин. MIL-HDBK-217F (25°C)	
	ГАБАРИТЫ	85.5*125.2*128.5мм (Ш*В*Г)	
	УПАКОВКА	1.5Kg; 8шт/13Kg/0.9CUFT	
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 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. 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. 5. Снижение мощности может потребоваться при низком уровне входного напряжения. Более подробную информацию смотрите в кривой зависимости силы тока от окружающей среды 6. Хотя блок питания считается отдельным блоком 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) 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). (как представлено на http://meanwell.com)		

Блок-схема



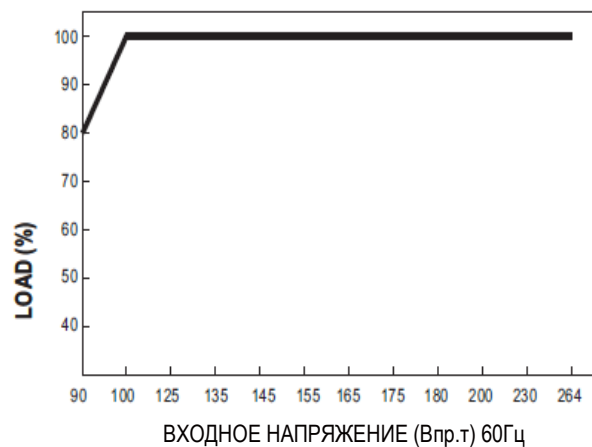
EMI FILTER AND RECTIFIERS - ФИЛЬТР ЭМП И ВЫПРЯМИТЕЛИ
PFC CIRCUIT – ЦЕПЬ КОРРЕКЦИИ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ
UVP - ЗАЩИТА ОТ ПОНИЖЕНИЯ НАПЯЖЕНИЯ
RECTIFIERS AND FILTER - ФИЛЬТР И ВЫПРЯМИТЕЛИ
PFC CONTROL – КОНТРОЛЬ КОРРЕКЦИИ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ
PWM CONTROL КОНТРОЛЬ КОРРЕКЦИИ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ
POWER SWITCHING – ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ
DETECTION CIRCUIT – ЦЕПЬ ОБНАРУЖЕНИЯ
OLP – ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ
UVP - ЗАЩИТА ОТ ПОНИЖЕНИЯ НАПЯЖЕНИЯ
OVP – ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕНАПЯЖЕНИЯ
OTP - 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

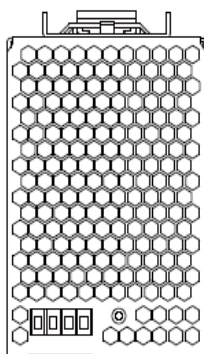




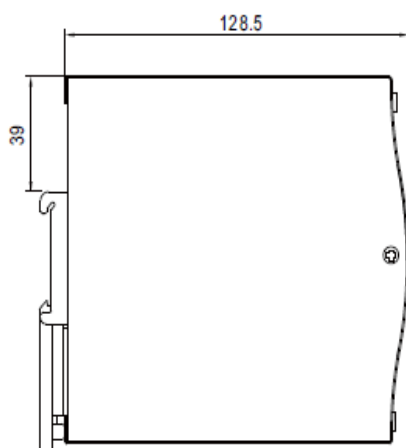
Одноканальный промышленный источник питания 480Вт на ДИН-рейку

NDR-480 серия

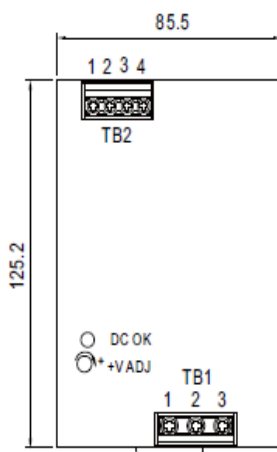
Конструкционные параметры



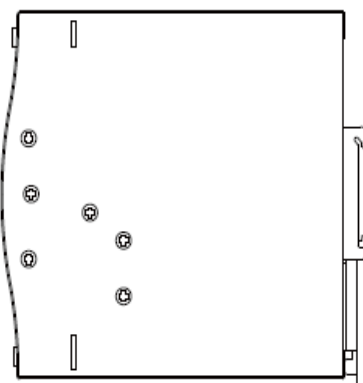
ВИД СВЕРХУ



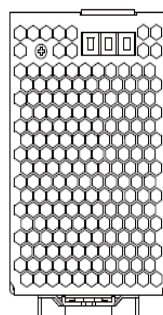
ВИД СБОКУ



ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СБОКУ



ВИД СНИЗУ

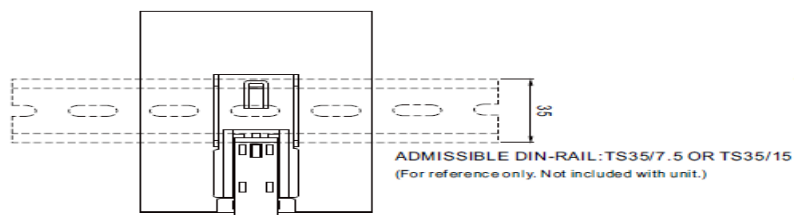
Штырьковый вывод №. Расположение TBC 1

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

Штырьковый вывод №. Расположение TBC 2

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

Инструкция по монтажу



ВИД СЗАДИ

Инструкция по монтажу

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