



Трехфазный промышленный блок питания 240Вт на ДИН-рейку с функцией коррекции коэффициента мощности

TDR-240 серия



■ Функциональные особенности

- Вход три фазы 340~ 550В переменного тока (2-фазная работа возможна)
- Ширина составляет только 63мм
- Встроенная пассивная функция коррекции коэффициента мощности, соответствует EN61000-3-2
- Высокий КПД 92% и малое рассеяние мощности
- Защиты: от КЗ / перегрузки / перенапряжения / повышенной температуры
- Охлаждение естественной конвекцией
- Полная мощность между -30~+60°C
- Предусмотренная цепь постоянного ограничения по току
- Может монтироваться на ДИН-рейку TS35/7.5 или 15
- UL61010(Промышленные системы управления) одобренный
- EC61000-6-2(EC50082-2) уровень промышленной устойчивости
- Контакт реле DC OK
- 3 года гарантии

■ Применение

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

■ Описание

TDR-240 является экономичным компактным блоком питания 240Вт, с адаптацией для установки на монтажные рейки TC-35/7,5 или TS-35/15. Корпус блока питания составляет 63 мм в ширину, что позволяет экономить пространство внутри шкафов. Вся серия принимает полный диапазон входного сигнала переменного тока от 3ф 340Впр.т до 550 Впр.т(двухфазная работа возможна) и соответствует EN61000-3-2, норме Европейского Союза по гармоническому току. TDR-240 выпускается в металлическом корпусе, что повышает мощность рассеивания устройства. Эффективное КПД до 92%, вся серия может работать при температуре окружающей среды от -30 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 оборудования (UL61010-1,UL61010-2-201. EN61558-1 и т.д.) делают TDR-240 очень конкурентоспособным решением питания для промышленного применения.

■ Расшифровка модели



МОДЕЛЬ		TDR-240-24	TDR-240-48
ВЫХОД	НАПРЯЖЕНИЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА	24В	48В
	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	10А	5А
	ДИАПАЗОН ТОКОВ	0~10А	0~5А
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	240Вт	240Вт
	ПУЛЬС И ШУМ (МАКС.) Прим. 2	100млВр-р	120 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	2000мс, 60мс/400В перем тока 1500 мс, 60мс/500В перем тока при полной нагрузке	
	ВРЕМЯ УДЕРЖАНИЯ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ (ТУР.)	20мс /400 В перем тока 40 мс /500В перем тока при полной нагрузке	
ДИАПАЗОН НАПРЯЖЕНИЯ Прим.4	Три фазы 340 ~ 550 В пр.т (двухфазная работа возможна)480 ~ 780В пост.тока		
ВХОД	ДИПАЗОН ЧАСТОТЫ	47 ~ 63Гц	
	КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ (Типовой)	KM>0.53/400 перем тока KM>0.52/500 перем тока при полной нагрузке	
	КПД (ТУР.)	92%	
	ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (ТУР.)	0.69А/400Впр.т 0.6А/500В перем тока	
	ПУСКОВОЙ ТОК	ХОЛОДНЫЙ ЗАПУСК 50А	
	ОБРАТНЫЙ ТОК	<2мА/530В пр.т.	
ЗАЩИТА	ПЕРЕГРУЗКА	105 ~ 130% номинальная выходная мощность Тип защиты: Постоянное ограничение тока, блок выключится после 3 сек. повторное питание на восстановление	
	ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЕ	30~36В	56~65В Тип защиты: выключение о/р напряжения, повторное питание на восстановление
	ПОВЫШЕННАЯ ТЕМПЕРАТУРА	Выключение о/р напряжения, восстанавливается автоматически после снижения температуры	
	ФУНКЦИЯ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК КОНТАКТА DC ОК (макс.) 60VDC/0.3A, 30VDC/1A, 30VAC/0.5A резистивная нагрузка	
ОКР.СРЕД А	РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА Прим.5	-30 ~ +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	±0.05%/°C (0 ~ 60°C)	
	ВИБРАЦИЯ	Компонент 10 ~ 500Гц, 2G 10мин. /цикл, период на 60мин. Каждый вдоль осей X, Y, Z Крепление Соответствует EC60068-2-6	
	РАБОЧАЯ ВЫСОТА Примечание.7	5000 метров	
	КАТЕГОРИЯ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ	III ; Согласно EN61558, EN50178, EN60664-1, EN62477-1, EN60204-1; высота до 2000 метров	
БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭМС (Прим 5)	СТАНДАРТЫ БЕЗОПАСНОСТИ	UL61010-1., UL61010-2-201, EN61558-1, EN61558-2-16, EAC TP TC 004 утвержденных	
	ВЫДЕРЖИВАЕМОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	I/P-O/P:4.87 кВ переменного тока I/P-FG:2.4 кВ переменного тока I/P-FG:0.5 кВ переменного тока O/P-DC(заказной):0.5кВ переменного тока	
	СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ	I/P-O/P, I/P-FG,O/P-FG >100M Ом/ 500В пост.т. / 25°C/ 70% ОВ	
	ВЫБРОСЫ ЭМС	Параметр	Стандарт
		Проходной	EC55032(CISPPR32), EN61204-3
		Излучаемая	EC55032(CISPPR32), EN61204-3
		Гармонический ток	EC61000-3-2
		Скачок напряжения	EC61000-3-3
		EN55024, EN61204-3	
		Параметр	Стандарт
ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ	АО	EN61000-4-2	Уровень теста/Примечание
	Восприимчивость к радиоизлучению	EN61000-4-3	Уровень 4,15КВ воздух уровень 4,4КВ контакт
	ББП	EN61000-4-4	Уровень 3
	Выброс напряжения	EN61000-4-5	Уровень 3
	Проходной	EN61000-4-6	Уровень 4,2КА/
	Магнитное поле	EN61000-4-8	Уровень 3
	Провалы и прерывания напряжения	EN61000-4-11	Уровень 4
			>95%провал 0.5периодов,30% провал 25 периодов, > прерываний на 250 периодов
ДРУГИЕ	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ	515.4К ч мин. Telcordia SR-332(Bellcore) : 215.6К ч мин. MIL-HDBK-217F (25°C)	
	ГАБАРИТЫ	63*125.2*113.5мм (Ш*В*Г)	
	УПАКОВКА	1Кг; 12шт/13Кг/1.06CUFT	
ПРИМ.	1. Все параметры, специально НЕ указанные, замерены на входе при 400В 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. Двухфазная работа допустима при определенном снижении номинальных параметров нагрузки на выходе. См. кривую зависимости силы тока от окружающей среды 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. 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)		