



Преобразователь напряжения ТК 480-124

- Выходная мощность 480Вт
- Регулировка выходного напряжения
- Активный корректор коэффициента мощности
- Режим повышенной мощности 150% до 5с
- Расширенный температурный диапазон
- Надежный, компактный, металлический корпус
- Разработано и произведено в России

Входные параметры	
Номинальное входное напряжение AC/DC	115...230 В
Диапазон входного напряжения переменного тока	85 В AC.... 264 В AC
Диапазон входного напряжения постоянного тока	100 В DC.... 370 В DC
Номинальный входной ток	5,5 А (115 В AC) / 2,4 А (230 В AC)
Диапазон частот переменного тока	47-63 Гц
Пусковой ток, макс. (холодный запуск)	15 А (115 В AC) / 30 А (230 В AC)
Встроенный предохранитель	T 10 А / 250 В AC
Потребляемая мощность на холостом ходу	5 Вт (230 В AC)
Выходные параметры	
Номинальное выходное напряжение	24 В DC
Диапазон регулировки выходного напряжения (подстроечный резистор на передней панели)	23...28,5 В DC
Выходной ток	0...20 А
Выходная мощность	480 Вт
Режим повышенной мощности (до 5с)	150% от номинальной мощности
КПД (вх. напряжение 230В AC, 25 °C)	93%
Пульсация и шум (в полосе 20МГц)	не более 150 мВ
Защита от обратной полярности и функция идеального диода	MOSFET транзистор
Параметры выхода DC OK	
Тип выхода	релейный выход ("сухой" контакт), НО контакт макс. 30 В DC, 1 А
Гальваническая изоляция	
Испытательное напряжение изоляции (вход - выход, вход - земля, выход - земля)	3 кВ AC / 3 кВ AC / 1 кВ DC
Сопротивление изоляции (при 500В DC) (вход - выход, вход - земля, выход - земля)	не менее 5МОм
Параметры окружающей среды и защищенности	
Рабочий диапазон температур	-40 ... +70 °C
Температура окружающей среды (при хранении / транспортировке)	-50 ... +85 °C
Относительная влажность	до 95% без образования конденсата

Степень защиты	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Стандарты EAC	TP TC 004/2011 TP TC 020/2011
Расчетный MTBF (25°C, 230В AC, полная нагрузка, MIL-HDBK-217F)	минимум 370 тыс. часов
Виброустойчивость	синусоидальная волна 15Гц – 150Гц, 2,3g, 90 минут по каждой оси X, Y, Z
Ударопрочность	полусинусоидальная волна 30g в течение 18 мс, 3 раза в каждом направлении, всего 6 раз
Подключение и монтаж	
Параллельное подключение преобразователей	до 5 изделий
Последовательное подключение преобразователей	до 2 изделий
Для входа / выхода	
Тип клемм	Вставные пружинные разъемы (Push-in)
Сечение проводников, мм ²	2,5 ... 4,0/ 4,0 ... 6,0
Для сигнала DC OK	
Тип клемм	Вставные пружинные разъемы (Push-in)
Сечение проводников, мм ²	1,5 ... 2,5
Способ монтажа	установка на DIN-рейку 35 мм или монтажную панель электротехнического шкафа
Размеры, мм (ВхШхГ)	132x62x133
Вес, г (±10%)	1200

Изготовитель оставляет за собой право совершенствовать изделие, внося изменения в его конструкцию, комплектацию или технологию изготовления без предупреждения и без обновления документации, при условии сохранения его функциональных свойств.