

Устройство ограничения пускового тока серии УЗТС

Паспорт изделия



Внимание!

При получении прибора удостоверьтесь в отсутствии повреждений упаковки. Проверьте наличие печатей на отведённых полях гарантийного талона. Помните, что при отсутствии гарантийного талона вы лишаетесь права на гарантийный ремонт. Проверьте комплектность прибора.

После транспортировки прибора в зимних условиях надо дать ему прогреться до комнатной температуры в течение 3 часов. Перед подключением убедитесь в правильности соединений согласно схеме и в отсутствии повреждений подключаемых кабелей. Все коммутации производятся только при отключенном оборудовании. Напряжение и ток эксплуатации цепей прибора не должны превышать заявленных в технических характеристиках. Соблюдайте также указанные в характеристиках температуру и влажность для хранения и использования прибора.

Комплектность

- | | |
|--|-------|
| 1. Устройство УЗТС | 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном | 1 шт. |
| 3. Упаковочная коробка | 1 шт. |

Краткое описание

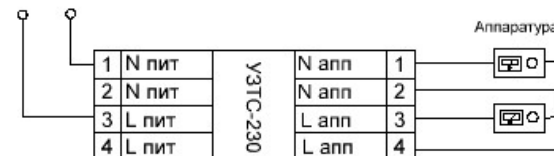
Прибор соответствует ТУ 26.51.70-009-09245269-2017 и предназначен для обеспечения минимизации импульсных токов при включении устройств путём временной подачи питания через ограничительное электрическое сопротивление. Ограничение тока фиксировано по времени, по истечении которого прибор переходит в режим подачи полного тока на нагрузку. Прибор представляет собой пластиковый ударопрочный корпус с коммутационными разъёмами и элементами крепежа. Крепление прибора к DIN-рейке осуществляется при помощи специального держателя. Устройство представлено в 4-х исполнениях на различное рабочее напряжение – 230В переменного тока и 12/24 или 48В постоянного тока.

Для удобства можно подключать параллельно по две нагрузки в каждый канал, для чего выведены парные клеммы. Варианты подключений, в т.ч. для мощной нагрузки с использованием промежуточного реле, показаны на рисунках.



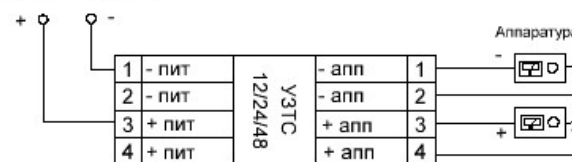
Рис. 1. Вид спереди. 1. Клеммы "N" или "-" подключения нагрузки. 2. Клеммы "L" или "+" подключения нагрузки. 3. Клеммы "N" или "-" подключения питания. 4. Клеммы "L" или "+" подключения питания.

Питание 230В 50Гц



а) Для УЗТС-230

Питание 12/24/48В*



* - в зависимости от модификации

б) Для УЗТС-12/УЗТС-24/УЗТС-48

Рис. 2. Типовая схема подключения.

Основные технические характеристики

• Номинальное рабочее напряжение (для УЗТС-230), В	230
• Номинальное рабочее напряжение (для УЗТС-48), В	48
• Номинальное рабочее напряжение (для УЗТС-24), В	24
• Номинальное рабочее напряжение (для УЗТС-12), В	12
• Максимальный общий ток нагрузки, А	16
• Максимальный общий пусковой ток нагрузки, А	32
• Количество каналов	1
• Время включения, сек, не менее	1,2
• Время включения, сек, не более	3
• Время восстановления после отключения, сек	10
• Максимальное сечение провода, мм ² 2,5	
• Габаритные размеры, мм	36*70*90
• Диапазон рабочих температур, С°	-40..+75

Эксплуатационные данные

Прибор работает следующим образом: при подаче питания на клеммы запускается реле времени. В это время нагрузка питается последовательно с мощным электрическим сопротивлением, которое ограничивает ток в цепи (позволяя при этом, например, зарядиться конденсаторам в импульсном блоке питания или конвертере напряжения). По истечении некоторого времени (несколько секунд), реле срабатывает и пускает полный ток к нагрузке. При этом абсолютно нет импульсного «скачка» тока в цепи питания, что естественным образом защищает цепи коммутации и позволяет использовать быстродействующие плавкие предохранители или иные чувствительные схемы для защиты от короткого замыкания.

Модели УЗТС-12, УЗТС-24 и УЗТС-48 снабжены защитой от переплюсовки.

Обратите внимание! Устройство УЗТС-230 конструктивно имеет бестрансформаторное питание. Не касайтесь оголённых цепей или элементов управления с повреждённой изоляцией при работе прибора!

Общие рекомендации

При монтаже изделия придерживайтесь следующих правил:

1) Изделие монтируется строго в соответствии со схемами и рекомендациями производителя.

2) Первое включение изделия в питающую сеть должно происходить под контролем специалиста. Перед первым включением должна проводиться тщательная проверка схемы подключения, надёжности механического крепления, отсутствия коротких замыканий, повреждения изоляции и корпуса изделия и его частей.

3) Электронные и электротехнические устройства в металлических корпусах обязательно заземляются. **Невыполнение данного требования может привести к удару электрическим током или выходу из строя изделия и сопутствующих электрических цепей!** Заземление должно быть качественным и надёжно соединяться с изделием – не допускается использование в этом качестве металлических конструкций крепления шкафов, арматуры ЖБ изделий (столбов, плит, колонн), трубопроводов.

4) Сечение подводящих проводов, ток отключения защитных аппаратов (плавких вставок или автоматических выключателей) должен соответствовать мощности изделия, умноженной на коэффициент запаса минимум в 1.3 (то есть ток коммутационных устройств должен быть больше потребляемого изделием минимум в 1.3 раза). При расчетах учитывайте значения пускового тока устройств, если таковые указаны в паспорте.

При эксплуатации изделия придерживайтесь следующих правил:

1) Не превышайте установленных характеристик изделия в части электрических (напряжение, ток) и климатических (температура, влажность) параметров. Не допускайте попадания воды внутрь корпуса устройства. Электронные устройства в пластиковых корпусах следует устанавливать дальше от нагревателей и сильно греющихся приборов. Тепловентиляторы и конвекционные нагреватели должны устанавливаться строго в соответствии с направлением крепёжных элементов и в соответствии с чертежами, отраженными в прилагающемся к ним паспорте.

2) Для очистки изделия пользуйтесь только мягкой и сухой тканью. Для частей с вращающимися лопастями необходимо использовать кисть с искусственной щетиной средней жесткости. Применение растворителей или других жидкостей может привести к серьезному повреждению устройства.

3) В случае, если при работе изделия появился нехарактерный шум, наблюдается искрение, чрезмерный нагрев частей (за исключением модулей нагревателей), запах горелого или дым – **немедленно** отключите аппарат от сети питания, зафиксируйте на фото- или видеоматериалах исходное состояние изделия и его подключение, после чего, соблюдая технику безопасности, отключите электрические соединения и снимите его с места установки. Изделие необходимо отправить на предприятие-изготовитель.

Внимание! Неисправное изделие запрещается самостоятельно ремонтировать, вскрывать или подвергать иным действиям разрушающего характера. При обнаружении явной неисправности, вторичное включение изделия запрещено!