

ТРИАК TC142
ЭТИКЕТКА
ИАВК.432451.002.ЭТ

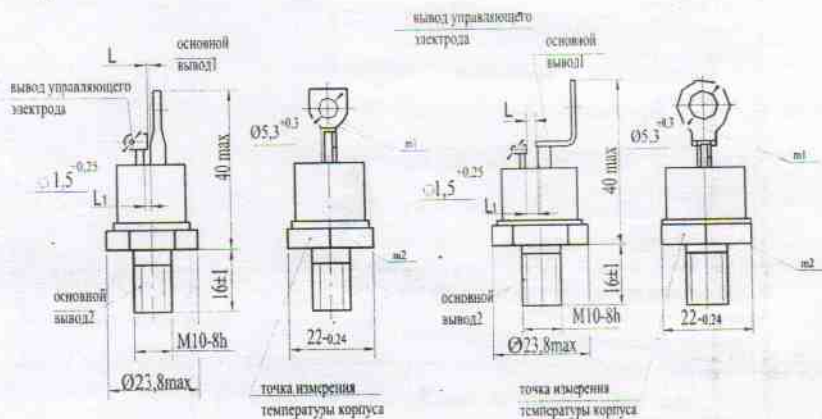
1 Основные сведения и технические данные

1.1 Основные сведения об изделии

Триак TC142 ИАВК.432451.002 № _____
(заводской номер или номер партии изделия)

Дата выпуска 07.08

1.2 Габаритно-присоединительные размеры



Вариант1

Вариант2

- Конфигурация контактного лепестка вывода управляющего электрода может быть изменена.
- $L_1 = 1,7\text{мм}$ – минимальная длина пути тока утечки между основным выводом 1 и выводом управляющего электрода
- $L = 1,5\text{мм}$ – минимальное расстояние по воздуху между выводом управляющего электрода и основным выводом 1
- m_1, m_2 – контрольные точки измерения импульсного напряжения в открытом состоянии, m_1 – в одной из двух точек.

Содержание меди – 0,038кг; никеля – 0,000021кг; кремния – 0,00026г

Масса триака, кг 0,048 (вариант 1), 0,050 (вариант 2)

1.3 Технические данные

TC142-1 - 2 - 3 - 4

Наименование параметра	Значение (обозначение) параметра		Поле маркировки
	TC142-63	TC142-80	
Максимально допустимый действующий ток в открытом состоянии, А, при температуре корпуса 85°C	63 (63)	80 (80)	1
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии, В, (класс) не менее	100(1), 200(2), 400(4), 500(5), 600(6), 800(8), 900(9), 1000(10), 1100(11), 1200(12)		2
Критическая скорость нарастания коммутационного напряжения, В/мкс, (группа), не менее	Не нормируется, но не менее 1,0 (0-не маркир.); 2,5(1); 4,0(2); 6,3(3); 10,0(4); 16,0(5); 25,0(6); 50,0(7)		3
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У2(не маркир.), ОМ2 1, УХЛ2 1.		4
*Отпирающий постоянный ток управления при температуре перехода, А, не более - соответствующей нормальным климатическим условиям - минус 50°C - минус 60°C	0,18 0,45 0,50		не маркир
Отпирающее постоянное напряжение управления при температуре перехода, В, не более - соответствующей нормальным климатическим условиям - минус 50°C - минус 60°C	3,5 5,0 6,0		не маркир
Максимально допустимая температура перехода°C	125		не маркир
Минимально допустимая температура перехода, °C	Минус 50(минус 60 для УХЛ2.1)		не маркир

*При работе триака на трансформатор или автотрансформатор рекомендуется устанавливать ток управления не менее 250мА.

2 Свидетельство о приемке

Триак (партия триаков) TC 142 в количестве 40 штук

(условное обозначение)

соответствует требованиям ТУ У 32.1-30077685-022:2006 и признан(а) годным(ой) для эксплуатации.

Начальник ОТК

личная подпись

расшифровка подписи

08.07.24
год, месяц, число

3. Указания по эксплуатации

Рекомендуемый тип охладителя – ОР141 – 80 по ТУ У 32.1-30077685-015. Для триака TC142-63 и TC142-80 максимально допустимый действующий ток в открытом состоянии триака с охладителем, при естественном охлаждении и температуре окружающей среды 40°C – 28А и 30А соответственно, тепловое сопротивление контакта триак-охладитель – не более 0,15°C/Вт

Для обеспечения теплового и электрического контакта шероховатость контактной поверхности охладителя должна быть не более 3,2 мкм.

Соприкасаемые поверхности триака и охладителя перед сборкой рекомендуется смазывать пастой КПТ – 8 ГОСТ 19783-74.

В зазоры между охладителем и лепестком, лепестком и основанием триака щуп 0,03 мм не должен проходить

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИ МОНТАЖЕ ТРИАКА ПРЕВЫШАТЬ РАСТЯГИВАЮЩУЮ СИЛУ – 39,2±4,0Н ДЛЯ ОСНОВНОГО ВЫВОДА 1 И 9,8±1,0Н ДЛЯ ВЫВОДА УПРАВЛЯЮЩЕГО ЭЛЕКТРОДА, ЗНАЧЕНИЕ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА –10,0±1,0Н.м ДЛЯ ОСНОВНОГО ВЫВОДА 2.

После окончания монтажа крепежные детали (гайки и шайбы) должны быть дополнительно защищены от коррозии смазками ЦИАТИМ – 221 ГОСТ 9433 – 80 или ВНИИ НП – 287 ГОСТ19774-74

Для предохранения триака от термических повреждений пайку монтажных выводов производить в течение времени не более 5с паяльником мощностью 50-60 Вт припоём, температура плавления которого не превышает 220°C, без применения кислотных флюсов.

Место пайки монтажных проводов – поверхность лепестков и (или) плоская часть выводов. При присоединении монтажных проводов к лепестку из комплекта крепежных деталей (комплекта охладителя) методом пайки зону пайки лепестка предварительно облудить с обязательной отмывкой от флюса до установки лепестка на триак.

При эксплуатации триака необходимо периодически очищать стеклоизолятор от пыли и других загрязнений.

Не допускается одновременная эксплуатация триаков при максимальной допустимой температуре перехода и рабочем импульсном напряжении в закрытом состоянии более 0,8 значения повторяющегося импульсного напряжения в закрытом состоянии, или постоянном напряжении в закрытом состоянии более 0,6 значения повторяющегося импульсного напряжения в закрытом состоянии

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИКОСНОВЕНИЕ К ТРИАКУ, НАХОДЯЩЕМУСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИЗГИБАТЬ ВЫВОДЫ ТРИАКА ПРИ МОНТАЖЕ

4 Требования безопасности и охраны окружающей среды

4.1 Пожарная безопасность триаков обеспечивается их конструкцией.

4.2 Утилизация триаков в связи с наличием цветных металлов должна производиться в соответствии с порядком, установленным на заводе-потребителе.

5 Гарантии изготовителя

5.1 Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода триаков в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий эксплуатации, монтажа, транспортирования и хранения, установленных указанными техническими условиями.

6 Изготовитель: ООО «Элемент-Преобразователь», Украина, 69069, г.Запорожье, Днепропетровское шоссе,9;

тел: +38 (061)224-83-28

т/ф+38 (061) 224-83-28

+38 (0612) 59-83-66 (сбыт)

+38 (0612) 57-04-23 (сбыт)

E-mail: sbit@element.zp.ua

<http://www.element.zp.ua>

7 Цена договорная