

ТРП-10

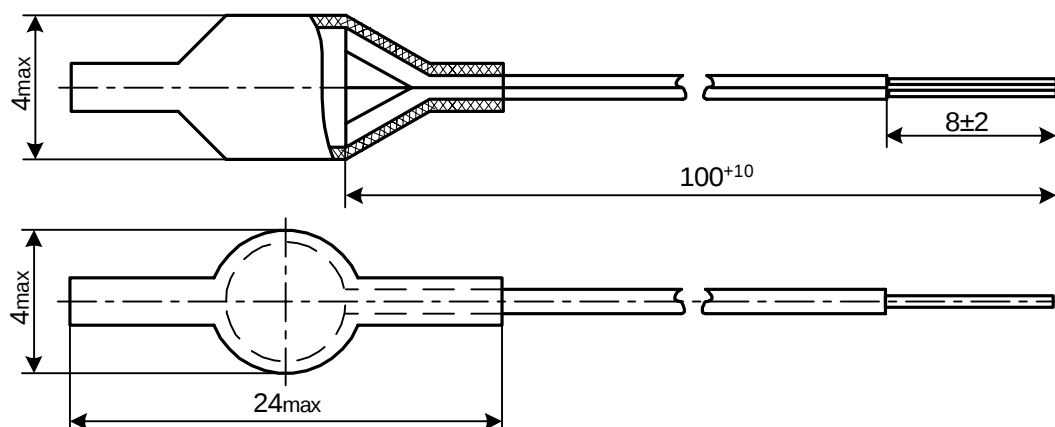
ТЕРМОРЕЗИСТОРЫ
С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ ТКС

Технические условия: ТЦАФ.434121.026 ТУ

Предназначены для эксплуатации в качестве встроенных элементов внутри комплектных изделий термочувствительных малоинерционных датчиков в системе встроенной тепловой защиты электрических машин.

Терморезисторы изготавливают одного типа восьми вариантов в зависимости от классификационной температуры в соответствии с таблицей.

Конструкция: дисковый элемент, изолированный трубкой с изолированными гибкими выводами



Таблица

Вид терморезистора	Классификационная температура, $T_{кл}$, °C
ТРП-10-90	90
ТРП-10-100	100
ТРП-10-110	110
ТРП-10-120	120
ТРП-10-130	130
ТРП-10-140	140
ТРП-10-150	150
ТРП-10-160	160

Обозначение при заказе: терморезистор ТРП-10-140 ТЦАФ.434121.026 ТУ

Номинальное сопротивление при температуре 25 °С и при напряжении 2,5 В, R_n	50 ... 150 Ом
Сопротивление при температуре на 5 °С ниже классификационной температуры и при напряжении 2,5 В, не более	550 Ом
Сопротивление при температуре на 5 °С выше классификационной температуры и при напряжении 2,5 В, не менее	1330 Ом
Сопротивление при температуре на 15 °С выше классификационной температуры и при напряжении 7,5 В, не менее	4000 Ом
Постоянная времени в режиме нагрева, τ , не более	5 с
Кратность изменения сопротивления в интервале температур от 25 °С до температуры на 15 °С выше классификационной, К, не менее	50
ТКС в интервале от температуры на 5 °С ниже до температуры на 5 °С выше классификационной температуры, α , не менее	15 %/1 °С
Наработка, t_n	20000 ч
Интенсивность отказов, (в течение наработки) λ_3 , не более	$2 \cdot 10^{-8}$ 1/ч
Срок сохраняемости, не менее	15 лет
Масса, макс	0,8 г
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69

Температурная зависимость сопротивления позистора ТРП-10

