

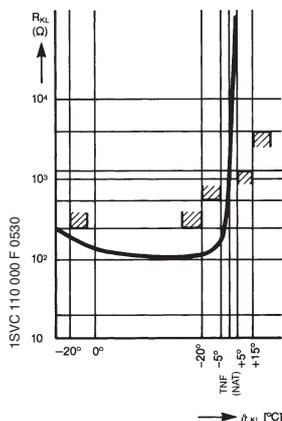
Реле термисторной защиты электродвигателя

Датчики температуры РТС серии С011

Данные для заказа, технические параметры

2

Кривая термометрических датчиков



Общие сведения

Температурные датчики РТС (зависящие от температуры, с положительным температурным коэффициентом) выбираются производителем электродвигателей в соответствии с:

- классом изоляции двигателя согласно IEC 34-11;
- особыми свойствами двигателя, например, сечение проводника обмоток, допустимый коэф. перегрузки и т.п.;
- особыми условиями, предписанными потребителем: доп. температура окр. среды, риски, возникающие при заклинивании ротора, степень допустимой перегрузки и т.п.

В каждую фазную обмотку необходимо вмонтировать 1 температурный датчик. Например, в асинхронный двигатель с КЗ ротором в обмотку статора монтируются 3 датчика. Для двигателей с переключением числа полюсов с одной обмоткой (схема Даландера) также достаточно 3 датчиков.

Для двигателей с переключением числа полюсов с двумя обмотками необходимо 6 термометрических датчиков.

При необходимости дополнительного предупреждения перед отключением двигателя, в обмотку должны помещаться отдельные датчики для соответственно более низкой температуры, подключаемые к другому устройству управления.

Температурные датчики могут монтироваться в обмотки двигателей с номинальным напряжением до 660 В АС.

Длина проводника: 500 мм для каждого датчика.

Для защиты датчика от перенапряжения можно параллельно подключить варистор 14 В.

Свойства приборов управления позволяют использовать других РТС датчиков других производителей, которые удовлетворяют DIN 44 081 и DIN 44 082.

Технические параметры

Основные данные	Тип датчика С 011
Сопротивление в холодном состоянии	50 - 150 Ом при 25 °С
Сопротивление в нагретом состоянии	
± 5-6 °С от номинальной температуры, TNF (NAT)	10 000 Ом
Постоянная времени нагрева, открытый датчик ¹⁾	2.5-3.5 с
Плотность тока короткого замыкания	50 А/мм ² макс.
Макс. допустимое напряжение на зажимах датчика	2.5 В макс.
Допустимая температура окружающей среды кратковременная	+ 275 °С
длительная	+ 175 °С

¹⁾ не помещенный в обмотки.

Тип	Номинал. температур. °С	Цвет маркировки	№ для заказа	Упак. ед. шт.	Вес 1 шт. кг
-----	-------------------------	-----------------	--------------	---------------	--------------

Термометрический датчик С011, нормальное исполнение по DIN 44081

С011- 70	70	белый-коричневый	GHC 011 0003 R0001	3	0.02
С011- 80	80	белый-белый	GHC 011 0003 R0002	3	0.02
С011- 90	90	зеленый-зеленый	GHC 011 0003 R0003	3	0.02
С011-100	100	красный-красный	GHC 011 0003 R0004	3	0.02
С011-110	110	коричнев.-коричнев.	GHC 011 0003 R0005	3	0.02
С011-120	120	серый-серый	GHC 011 0003 R0006	3	0.02
С011-130	130	синий-синий	GHC 011 0003 R0007	3	0.02
С011-140	140	белый-синий	GHC 011 0003 R0011	3	0.02
С011-150	150	черный-черный	GHC 011 0003 R0008	3	0.02
С011-160	160	синий-красный	GHC 011 0003 R0009	3	0.02
С011-170	170	белый-зеленый	GHC 011 0003 R0010	3	0.02

Тройной датчик температуры, тип С011-3

С011-3-150	150	черный-черный	GHC 011 0033 R0008	1	0.05
------------	-----	---------------	--------------------	---	------

1SVC 110 000 F 0531

