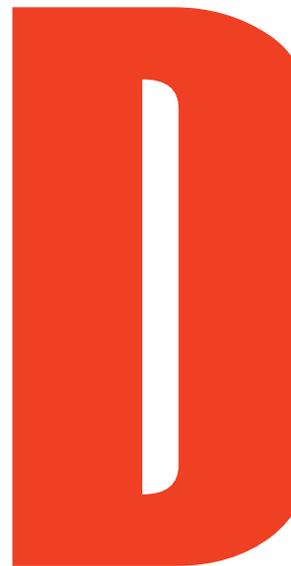


Термоограничитель, зависимый
от тока и времени
Термостат



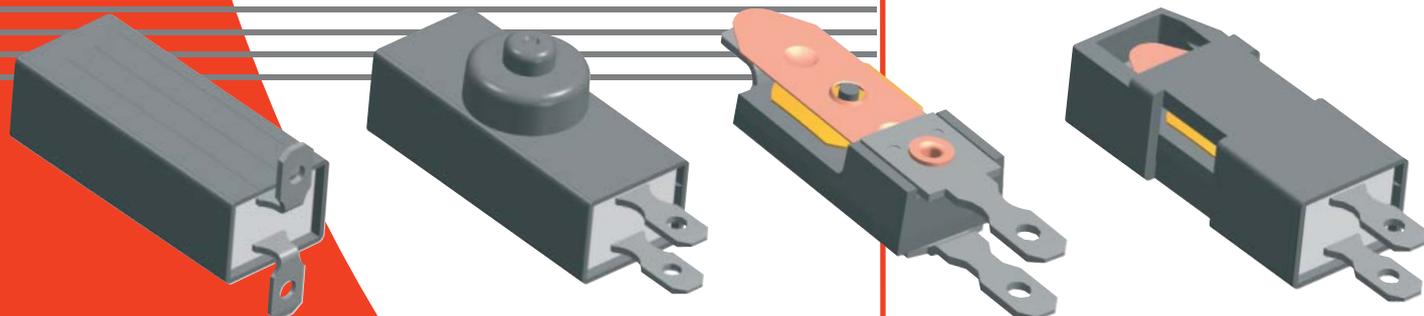
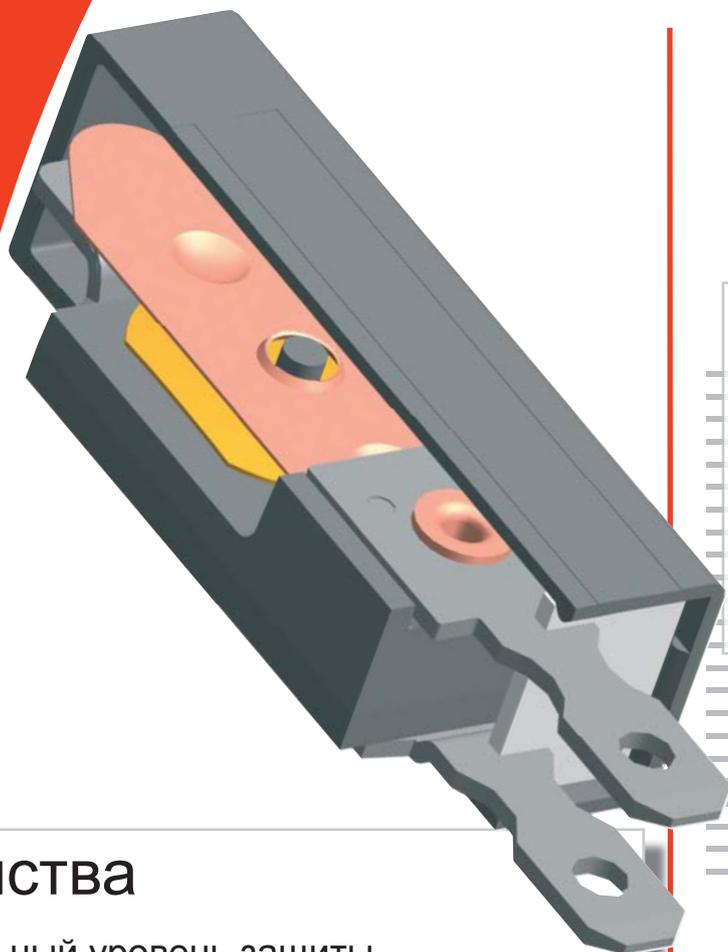
10
20
30
40

Применения

- Бытовая техника
- Электронная техника
- Тепловентиляторы
- Автомобильная промышленность

Достоинства

- Дополнительный уровень защиты за счёт самоблокировки
- Различные исполнения корпусов
- Ручной возврат
- Индивидуальные параметры от заказчика

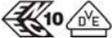


MICROTHERM



Microtherm International Cooperation

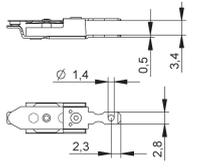
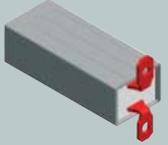
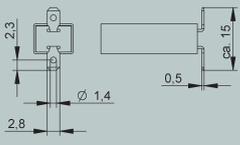
Рабочие параметры (стандартные типы)

Тип термоограничителя		D10V	D20V	D30V	D40V
Название параметра					
Функция		автоматическая	ручная (мануальная)	самоблокировка 230 V	самоблокировка 120 V
Исполнение контактов		норм. закрытое (н/з)			
VDE	Номинальный ток при 50 / 60 Hz (cos φ 0.95 / 0.6)	16 A / 2.5 A (250 V)	16 A / 2.5 A (250 V)	16 A / 2.5 A (230 V)	19.2 A / 2.5 A (120 V)
	Коммутационные циклы	10 000	1 000	10 000	8 000
	Температурный диапазон T _a (шаг 5 K)	70 °C ... 160 °C	70 °C ... 130°C / 140 °C	70 °C ... 160 °C	
UL	Номинальный ток при 50 / 60 Hz (cos φ 1.0 / 0.75)	16 A / 6.3 A (250 V)			16 A / - (125 V)
	Коммутационные циклы	6,000			
	Температурный диапазон T _a (шаг 5 K)	70 °C ... 160 °C			
Максимальный ток (cos φ 0.95)		25 A			
Коммутационные циклы при макс. токе		200			
Допуск		стандарт: ± 5 K			
Свойство автоматического срабатывания		1.B, 1.C	2.B, 2.C	2.C.AK	
Сопротивление контактов		< 50 mΩ			
Гистерезис / температура возврата ¹⁾		30 K ± 15 K / -	- / < -20 °C ; < -10°C	- / < -20 °C ²⁾	
Уровень защиты корпуса (EN 60529)		IP00			
Подходит для использования в категориях защиты		I, II			
Сертификаты	VDE / ENEC 	EN 60730-1 / -2-9			
	UL 	UL 873			
	CSA 	C22.2 No. 24 ³⁾			
	CQC 	GB14536.1-1998 / GB14536.10-1996 ⁴⁾			

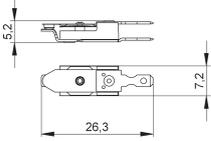
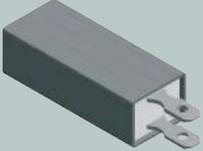
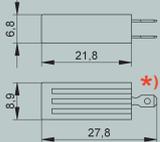
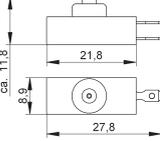
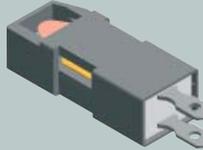
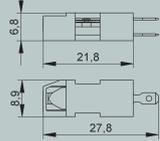
¹⁾ при граничных значениях T_a возможно отклонение от гистерезиса ²⁾ без воздушного потока

³⁾ различные коэффициенты мощности ⁴⁾ подробности по запросу

Выводы

Код	Использованные в термоограничителе	Иллюстрация	Схематические размеры (mm)	Техническая спецификация	Сертификаты
Стандарт	D10, D12 D20, D22 D30, D32 D40, D42			вывод для припаивания CuNi18Zn20 ¹⁾	VDE, UL, CSA
A308	D10, D12 D20, D22 D30, D32 D40, D42			выводы для припаивания с изгибом 90° с CuNi18Zn20 ¹⁾	VDE, UL, CSA

¹⁾ P-типы имеют выводы из материала CuFe2P

Тип термоограничителя		Иллюстрация	Схематические размеры (mm)	Техническая спецификация	Сертификаты
Стандарт	Зависимые от тока и времени ¹⁾				
D10V	D12V			корпус из термоустойчивого пластика	VDE, UL, CSA
D10V D30V D40V с корпусом G115	D12V D32V D42V с корпусом G115			корпус PPS из термоустойчивого пластика UL: T _a до 130°C	VDE, UL, CSA
D20V с корпусом G776	D22V с корпусом G776			ручной возврат корпус PA/PPS из термоустойчивого пластика	VDE, UL, CSA
D10V с корпусом G774	D12V с корпусом G774			корпус PA/PPS из термоустойчивого пластика	VDE, UL, CSA

¹⁾ Для токо- и временезависимых типов (исполнение D, J, K, L, M, P, R, V) должна быть задана следующая информация:

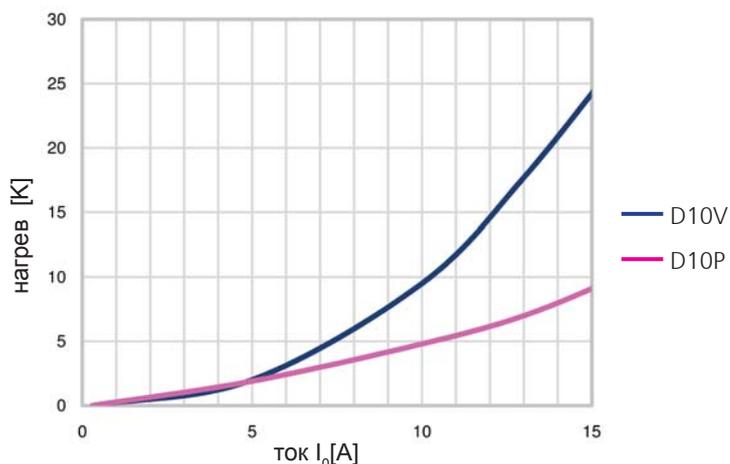
- DC или AC номинальное напряжение U_N в V.
- Постоянный рабочий ток I_C в A, при котором термоограничитель не должен сработать
- Величина тока I_0 в A, при котором термоограничитель должен сработать.
- Время срабатывания t_0 (в секундах ± допуск), до которого термоограничитель должен сработать после достижения I_0 .
- Температура окружающей среды при нормальной работе и при условиях срабатывания
- Максимальный ток в A.

***)** термочувствительная область

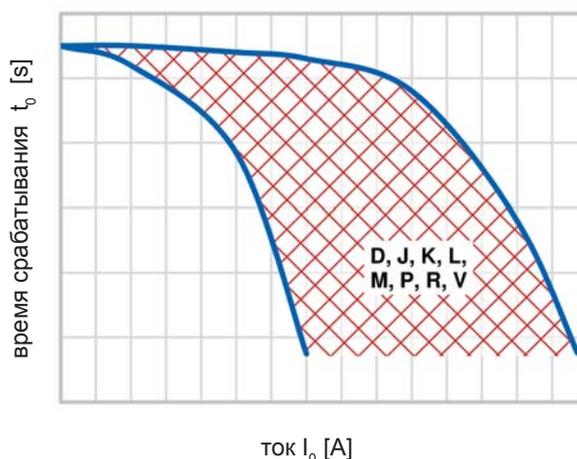
- Возможно предложить версию P с очень низким уровнем самонагрева.
- Ручной возврат: Максимальная рабочая сила не должна превышать 6 N. Повторное включение должно быть только по истечении некоторого времени, в течении которого произойдёт остывание!

Технические данные по запросу.

Графики зависимости собственного нагрева от тока и времени срабатывания от тока



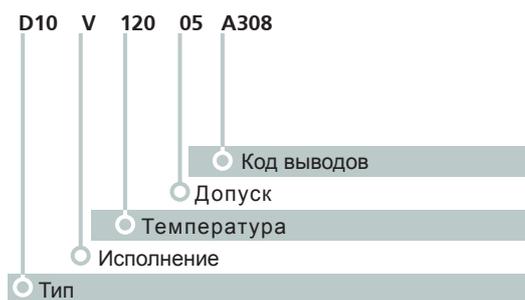
Условия тестирования:
Измерения проводились в воздушном потоке и с проводами 1.5 мм².



Варианты термоограничителей для токо- временных применений.

Пример обозначения при заказе и пример маркировки

Пример заказа



Пример маркировки

- D10V** Тип и исполнение
D Страна (D=Германия)
12005 Температура срабатывания (120°C), допуск (± 5K)
051 Дата изготовления (Май 2011)
- D12D** Тип и исполнение
H Страна (H=Китай)
--123 Обозначение специальных моделей под заказ
051 Дата изготовления (Май 2011)



Офис представительства:

Microtherm CZ s.r.o.
 549 54 Чешская Республика
 г. Полице на Метуге
 ул. 17 листопаду 226
 тел.: + 420 491 549 333
 факс: + 420 491 541 778
 E-Mail: mic@microtherm.cz

Microtherm GmbH
 Täschenwaldstraße 3
 Postfach 1208
 D-75112 Pforzheim

Fon: +49 (0)7231 787-0
 Fax: +49 (0)7231 787-155
 E-Mail: info@microtherm.de
 Internet: www.microtherm.de

Отклонение от стандартных вариантов по запросу.

MICROTHERM

