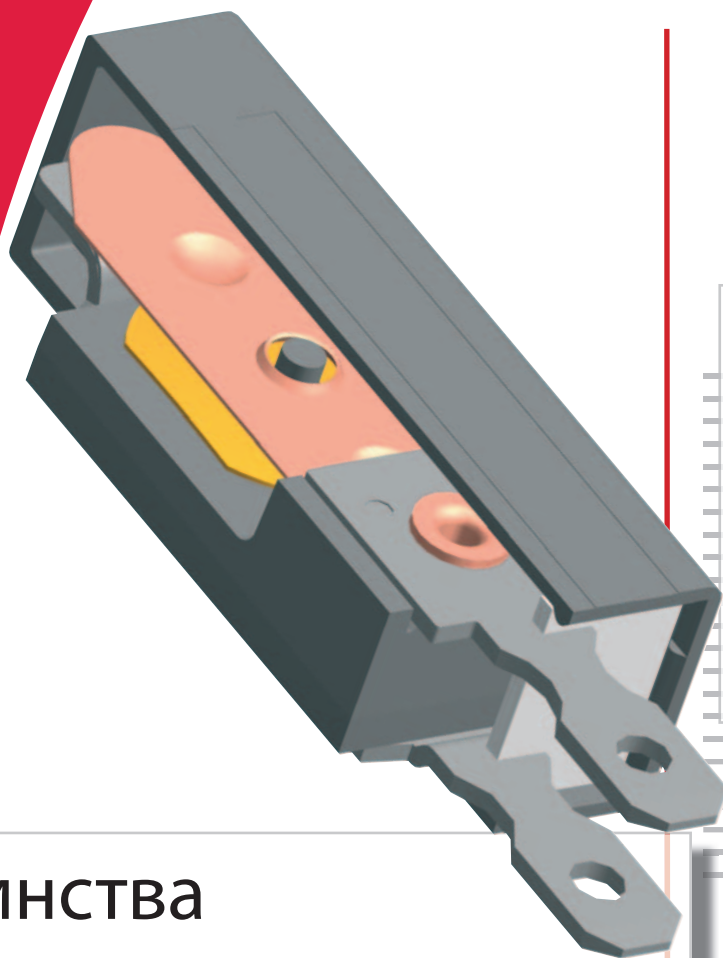


Термоограничитель, зависимый  
от тока и времени  
Термостат



10  
20  
30  
40

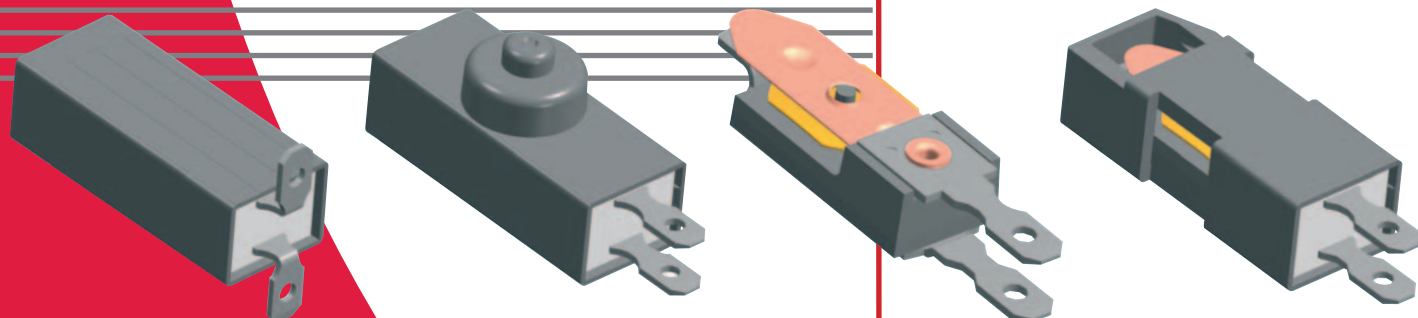


## Применения

- Бытовая техника
- Электронная техника
- Тепловентиляторы
- Автомобильная промышленность

## Достоинства

- Дополнительный уровень защиты за счет самоблокировки
- Различные исполнения корпусов
- Ручной возврат







**MICROTHERM**



Microtherm International Cooperation


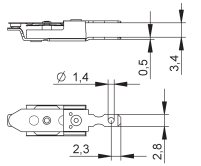
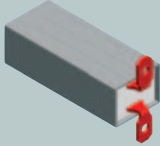
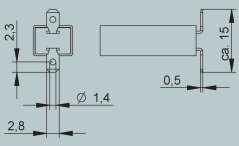
# Рабочие параметры ( стандартные типы )

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)	19.2 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 ( шаг 5K )	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)			16A / - (125 V)
	Коммутационные циклы	6,000		6,000	
	Температурный диапазон ( шаг 5K )	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	
Сопrotивление контактов		< 50 mΩ			
Гистерезис / температура повторного включения		30 K ± 15 K / -	- / < -20 °C ; < -10°C	- / < - 20°C <sup>2)</sup>	
Уровень защиты корпуса ( EN 60529 )		IP00			
Подходит для использования в категориях защиты		I, II			
Сертификаты	VDE / ENEC 	EN 60730-1 / 2-3 <sup>3)</sup> / -2-9			
	UL 	UL 873			
	CSA 	C22.2 No. 24 <sup>4)</sup>			
	CQC 	CQC GB14536.1-1998 / GB14536.10-1996 <sup>5)</sup>			

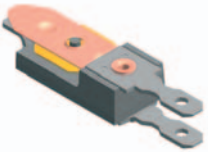
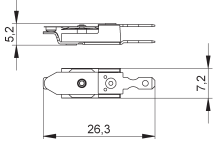
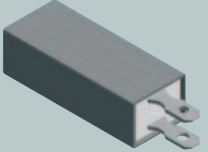
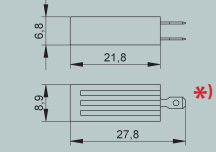

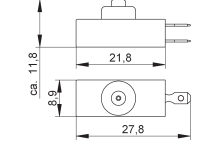
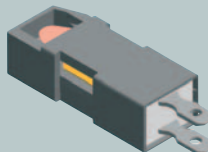
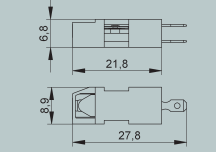
<sup>1)</sup> при граничных значениях Ta возможно отклонение гистерезиса    <sup>2)</sup> без воздушного потока    <sup>3)</sup> только тип D12D / 2,5 A / макс. 140°C

<sup>4)</sup> различные коэффициенты мощности    <sup>5)</sup> сведения по запросу.

## Выводы

Код	Использованные в термоограничителе	Иллюстрация	Схематические размеры (мм)	Техническая спецификация	Сертификаты
Стандарт	D10, D12 D20, D22 D30, D32 D40, D42			выводы для припайвания CuNi18Zn20 <sup>1)</sup>	VDE, UL, CSA
A308	D10, D12 D20, D22 D30, D32 D40, D42			выводы для припайвания с изгибом 90°C CuNi18Zn20 <sup>1)</sup>	VDE, UL, CSA

<sup>1)</sup> P типы имеют выводы из материала CuFe2P

Тип термоограничителя		Иллюстрация	Схематические размеры (мм)	Техническая спецификация	Сертификаты
Стандарт	Зависимые от тока и времени <sup>1)</sup>				
D10V	D12V			корпус из термостойчивого пластика	VDE, UL, CSA
D10V D30V D40V с корпусом G115	D12V D32V D42V с корпусом G115			корпус PPS корпус из термостойчивого пластика	VDE, UL, CSA
D20V с корпусом G776	D22V с корпусом G776			ручной возврат корпус PA/PPS корпус из термостойчивого пластика	VDE, UL, CSA
D10V с корпусом G774	D12V с корпусом G774			корпус PA/PPS корпус из термостойчивого пластика	VDE, UL, CSA

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

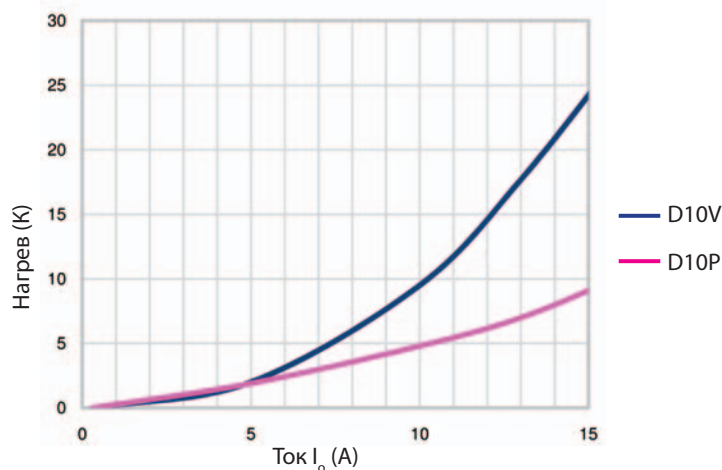
- DC или AC номинальное напряжение  $U_n$  в V.
- Постоянный рабочий ток  $I_c$  в A, при котором термоограничитель не должен срабатывать.
- Величина тока  $I_0$  в A, при которой термоограничитель должен срабатывать.
- Время срабатывания  $t_0$  (в секундах +- допуск), до которого термоограничитель должен сработать после достижения  $I_0$ .
- Температуры окружающей среды при нормальной работе и при условиях срабатывания.
- Максимальный ток в A.

\*<sup>1)</sup> термочувствительная область

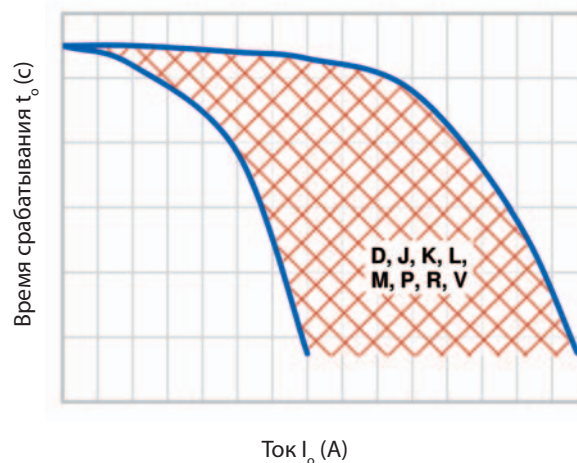
- Возможно предложить версию P с очень низким уровнем самонагрева.
- Ручной возврат: Максимальная рабочая сила не должна превышать 6N. Повторное включение должно быть только по истечении некоторого времени, в течении которого произойдет остывание!

Технические данные по запросу.

# Графики зависимости собственного нагрева от тока и времени срабатывания от тока



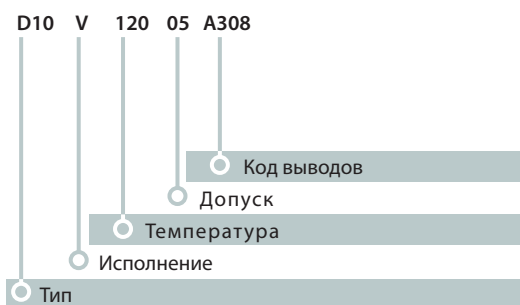
Условия тестирования:  
Измерения производились в воздушном потоке и с проводами 1,5 мм<sup>2</sup>.



Варианты термоограничителей для токо-временных применений.

## Пример обозначения при заказе

### Пример заказа



### Маркировка

- D10V Тип и исполнение
- G Страна (G=Германия)
- 12005 Температура срабатывания ( 120°C), допуск (+-5K)
- 049 Дата изготовления (Апрель 2009)
- D12D Тип и исполнение
- H Страна (H=Китай)
- 123 Обозначение специальных моделей под заказ
- 049 Дата изготовления (Апрель 2009)

Офис представительства:

### ООО «Микротерм ЦЗ»

(Microtherm CZ s.r.o.)  
ул. 17 листопаду 226  
г. Полице на Метуге  
549 54 Чешская Республика

тел.: + 420 491 549 333  
факс: + 420 491 541 778  
E-Mail: mic@microtherm.cz  
Интернет: www.microtherm.cz

Microtherm GmbH  
Täschentalstraße 3  
Postfach 1208  
D-75112 Pforzheim

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



# MICROTHERM