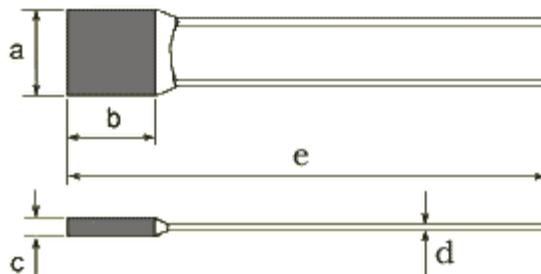


Термопредохранители предназначены для защиты дорогостоящих компонентов и оборудования, таких как трансформаторы, электродвигатели, мощные транзисторы выходных каскадов усилителей, от повреждения при перегреве выше допустимой рабочей температуры.

Принцип действия: В нормальном состоянии термопредохранитель имеет нулевое сопротивление. При нагреве термопредохранителя (от защищаемого компонента) до температуры срабатывания разрушается внутренняя термочувствительная перемычка, размыкая цепь, в которую включен термопредохранитель. Термопредохранители, как и плавкие предохранители, — это компоненты одноразового действия. После срабатывания необходимо устранить причину и заменить термопредохранитель.



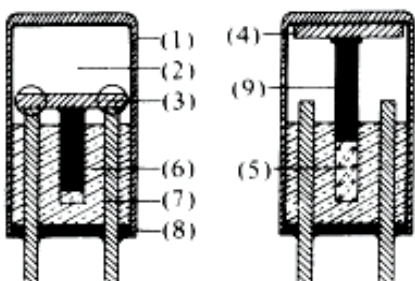
МАРКИРОВКА
KLS5-104-1A102

KLS5-104 – Серия термопредохранителя.
1A – Номинальный ток.
102 – Номинальная температура функционирования.

	Размеры : (мм)				
	a	b	c	d	e
1A	5.2±0.5	4.0±0.5	2.2±0.2	Φ0.5±0.02	60
2A	5.5±0.5	6.0±0.5	2.4±0.3	Φ0.5±0.02	60
3A	6.6±0.5	8.0±0.5	2.5±0.3	Φ0.6±0.02	60
5A	6.6±0.5	8.0±0.5	2.5±0.3	Φ0.6±0.02	60

Замкнуто

Разомкнуто



Внутреннее устройство:

1. Корпус
2. Изолятор
3. Термоэлемент
4. Проводящая перемычка
5. Пружина
6. Основание (держатель)
7. Выводы
8. Эпоксидный компаунд
9. Толкатель

Тип	T _F	Cut-off Temp.	T _H /T _C	T _M /T _m	I _R	U _R	Требование безопасности (• Одобренный, ◦ Применяемый)						
							UL	TUV	CUL	VDE	CSA	PSE	CCC
104-1A102	102°C	98±2°C	76°C	180°C	1A	250V	•		•	•		•	•
104-1A115	115°C	112±3°C	85°C	180°C	1A	250V	•		•	•		•	•
104-1A125	125°C	120±3°C	97°C	180°C	1A	250V	•		•	•		•	•
104-1A130	130°C	126±2°C	102°C	180°C	1A	250V	•		•	•		•	•
104-1A135	135°C	131±3°C	105°C	180°C	1A	250V	•		•	•		•	•
104-1A138	138°C	135±2°C	108°C	180°C	1A	250V	•		•	•		•	•
104-1A150	150°C	145±3°C	120°C	180°C	1A	250V	•		•	•		•	•
104-1A145	145°C	140±2°C	120°C	180°C	1A	250V				•		•	•
104-2A102	102°C	98±2°C	79°C	203°C	2A	250V	•	•	•	•	•	•	•
104-2A115	115°C	112±3°C	92°C	203°C	2A	250V	•	•	•	•	•	•	•
104-2A125	125°C	120±3°C	101°C	203°C	2A	250V	•	•	•	•	•	•	•
104-2A130	130°C	126±2°C	107°C	203°C	2A	250V	•	•	•	•	•	•	•
104-2A-135	135°C	131±3°C	112°C	203°C	2A	250V	•	•	•	•		•	•
104-2A138	138°C	135±2°C	115°C	203°C	2A	250V	•	•	•	•		•	•
104-2A150	150°C	145±3°C	126°C	203°C	2A	250V	•	•	•	•		•	•
104-3A084	84°C	82±2°C	40°C	180°C	3A	250V	•		•	•		•	•
104-3A102	102°C	98±2°C	63°C	180°C	3A	250V	•		•	•		•	•
104-3A115	115°C	112±3°C	75°C	180°C	3A	250V	•		•	•		•	•
104-3A125	125°C	120±3°C	85°C	180°C	3A	250V	•		•	•		•	•
104-3A130	130°C	126±2°C	90°C	180°C	3A	250V	•		•	•		•	•
104-3A135	135°C	131±3°C	90°C	180°C	3A	250V	•		•	•		•	•
104-3A138	138°C	135±2°C	93°C	180°C	3A	250V	•		•	•		•	•
104-3A150	150°C	145±3°C	105°C	180°C	3A	250V	•		•	•		•	•
104-5A084	84°C	82±2°C	40°C	180°C	5A	250V	•		•	•		•	•
104-5A102	102°C	98±2°C	63°C	180°C	5A	250V	•		•	•		•	•
104-5A115	115°C	112±3°C	75°C	180°C	5A	250V	•		•	•		•	•
104-5A125	125°C	120±3°C	85°C	180°C	5A	250V	•		•	•		•	•
104-5A130	130°C	126±2°C	90°C	180°C	5A	250V	•		•	•		•	•
104-5A135	135°C	131±3°C	90°C	180°C	5A	250V	•		•	•		•	•
104-5A138	138°C	135±2°C	93°C	180°C	5A	250V	•		•	•		•	•
104-5A150	150°C	145±3°C	105°C	180°C	5A	250V	•		•	•		•	•

T_F - номинальная температура функционирования:

Температура, при которой термopредохранитель меняет свое состояние проводимости, чтобы отключить схему, т.е. температура срабатывания. Допуск в соответствии с IEC691 от +0 до -10 градусов.

Cut-off Temp. - температура срабатывания:

Температура срабатывания, измеренная в силиконовом масле с повышением температуры на 0,5 -1 градус в минуту и детективный ток 100 мА или менее.

T_H/T_C - температура выдержки:

Максимальная температура, при которой не произойдет срабатывание термopредохранителя в течении 168 часов при протекании номинального тока. Эту оценку требует стандарт безопасности на основе IEC691.

T_M/T_m - максимальный предел температуры:

Максимальная температура, при которой термopредохранитель может работать в течение 10 минут. Эту оценку требует стандарт безопасности на основе IEC691.

I_R - номинальный ток:

Максимально допустимый ток, при котором термopредохранитель в состоянии выполнить свою функцию (разорвать цепь).

U_R - номинальное напряжение:

Максимально допустимое напряжение, при котором термopредохранитель в состоянии выполнить свою функцию (разорвать цепь).