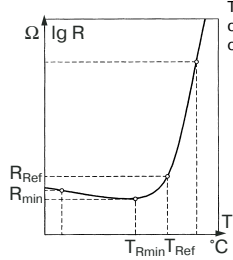


# PTC ТЕРМИСТОРЫ

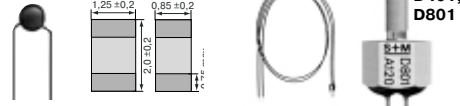
PTC термисторы ( Positive Temperature Coefficient ) - полупроводниковые резисторы с положительным температурным коэффициентом резко увеличивают свое сопротивление, когда превышена некоторая характеристическая температура  $T_{Ref}$ .

## Области применения:

- Защита от бросков тока в автомобильной, промышленной и бытовой электронике ( напр. защита моторов компрессоров в холодильниках от стартового тока );
- Самовосстанавливающиеся предохранители для защиты электронного оборудования от повреждений при увеличении тока;
- Защита телекоммуникационных линий (напр. телефонных), в системах освещения ( напр. энергосберегающих );
- Саморегулирующиеся нагревательные элементы, напр. для нагрева жидкости в омывательном бачке автомобиля;
- Схемы размагничивания ( degaussing ) электронных трубок цветных телевизоров;
- Датчики уровня жидкости.

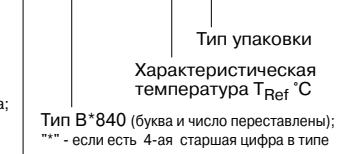


Типовая зависимость сопротивления от температуры



## СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

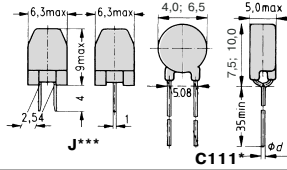
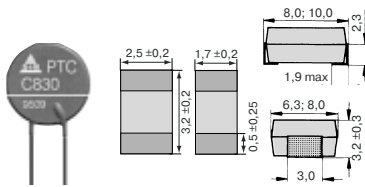
**B59 840-C\* 160 A70**



PTC термистор

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ				
$T_{Nat}$ °C	+180...-30	130...90	190...60	160...40
Тип (код)	C8(B59008) C100(B59100) C101*(B5901*-C1)	A1701(B59701-A1)	M*35(B59*35) M*55(B59*55) M1*00(B59*00-M1)	D401(B59401) D801(B59801) D901(B59901)
$U_{MAX}$ В	30 ; 265	25	30	20 ; 30
$R_R$ Ом	27...100к	<= 1000	100...750	80...130

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		
$T_{Ref}$ °C	280...0	290...40
Тип (код)	A53(A59053) A60(A59060) A66(A59066)	R102(A59102) R1042(A59042-R1)
$U_{MAX}$ В	12...230	12...230
$R_{min}$ Ом	3...1750	0,66...225
Разм. мм	D = 8,0; 12,0	37,2 * 6,4



ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗОК			
$I_R$ А	2,9...0,008	0,065...0,045	0,31...0,04
Тип (код)	B7**(B597**) C8**(B598**) C9**(B599**)	A707(B59707-A) A607(B59607-A)	P1*01(B59*01-P1) P1*15(B59*15-P1)
$T_{Ref}$ °C	80...160	120	80 ; 120
$U_{MAX}$ В	20...1000	30; 80	30 ; 80
Размер	D = 4...26 мм	1210	3225 ; 4032

ПУСКОВЫЕ УСТРОЙСТВА, УСТРОЙСТВА РАЗМАГНИЧИВАНИЯ			
$R_R$ кОм	5...0,032	0,047...0,015	0,03...0,005
Тип (код)	J29(B593**~A1502) J290(B59339-A1) J200(B59200-J...)	J28*(B59339-A1) J150(B59150-J...) J320(B59320-J...) C111*(B5911*-C1)	A19*(B5919*-A) A50*(B5950*-A) J50*(B5950*-J) T100(B59100-T) T170(B59170-T) T250(B59250-T) C1250(B59250-C1) C1650(B59650-C1)
$I$ А	$I_R = 0,07...0,15$	$I_{max} = 4...8$	$I_R = 0,004...0,04$
$U_{MAX}$ В	80...265	325...400	120 ; 230
$R_{cool}$ кОм	-	-	3,5...25