

Kaltleiter

C4110

Kaltleiter (PTC-Thermistors) als Überlastschutz
 Serie: B59
 Hersteller: EPCOS

Einsatz

- Überstromsicherung und Kurzschlusschutz
- Ersatz für Schmelzsicherungen

Aufbau

- Kaltleiterscheibe umhüllt
- Rastermaß 5,08 mm

Eigenschaften

- Keramische Kaltleiter schützen elektrische Verbraucher wie Motoren, Transformatoren etc. sowie elektronische Schaltungen (line card).
- Der keramische Kaltleiter geht, im Gegensatz zu PTC's auf Kunststoffbasis, auch nach oftmaligem Abkühlen wieder auf seinen anfänglichen Widerstandswert zurück.
- Sie sprechen auf unzulässig hohe Ströme an und schützen beim Überschreiten vorwählbarer Temperaturgrenzen; dabei wird die von der Gesamtschaltung aufgenommene Verlustleistung begrenzt, indem durch Widerstandserhöhung der Strom auf einen ungefährlichen Restwert reduziert wird.
- Der Kaltleiter wird nicht ausgetauscht, sondern übernimmt nach kurzer Abkühlzeit sofort wieder seine Schutzfunktion.

Technische Daten

	PTC30V_	PTC265V_
Betriebsspannung ($T_A = 60^\circ\text{C}$):	30 V	265 V
Nennspannung:	24 V	220 V
Schaltzeit:	10 s	6 s
Widerstandstoleranz:	$\pm 25\%$	$\pm 25\%$
Schaltzyklen:	100	100
Betriebstemperaturbereich		
$U = 0$:	- 40 ... + 125 $^\circ\text{C}$	- 25 ... + 125 $^\circ\text{C}$
$U = U_{\text{max}}$:	0 ... + 60 $^\circ\text{C}$	0 ... + 60 $^\circ\text{C}$

Type	U_{max} [V]	T_{Ref} [$^\circ\text{C}$]	R_N [Ω]	I_N [mA]	I_S [mA]	$I_{S\text{max}}$ [A]	I_R [mA]
PTC30V0,8	30	120	0,8	850	1700	5,5	80
PTC30V1,2	30	120	1,2	600	1200	4,3	70
PTC30V1,8	30	120	1,8	450	900	3,0	60
PTC30V4,6	30	120	4,6	250	500	1,0	45
PTC30V13	30	120	13,0	120	240	0,7	25
PTC265V6	265	80	6,0	170	350	4,1	10
PTC265V10	265	80	10,0	110	230	2,2	8
PTC265V15	265	80	15,0	90	180	1,5	6
PTC265V25	265	-80	25,0	60	130	1,0	5
PTC265V70	265	80	70,0	30	70	0,4	4
PTC265V150	265	80	150,0	15	40	0,2	3

U_{max} = Betriebsspannung, max. (60 $^\circ\text{C}$), T_{Ref} = Bezugstemperatur, R_N = Nennwiderstand, I_N = Nennstrom, I_S = Schaltstrom, $I_{S\text{max}}$ = max. zulässiger Schaltstrom bei U_{max} , I_R = Reststrom bei U_{max} .

Abmessungen

Type	b_{max} [mm]	$\varnothing d$ [mm]	h_{max} [mm]
PTC30V0,8	13,5	0,6	17,0
PTC30V1,2	11,0	0,6	14,5
PTC30V1,8	9,0	0,6	12,5
PTC30V4,6	6,5	0,6	10,0
PTC30V13	4,0	0,5	7,5
PTC265V6	17,5	0,6	21,0
PTC265V10	13,5	0,6	17,0
PTC265V15	11,0	0,6	14,5
PTC265V25	9,0	0,6	12,5
PTC265V70	6,5	0,6	10,0
PTC265V150	4,0	0,5	7,5

Approbationen

PTC30V_:



Lieferangaben

Mindestabnahme:

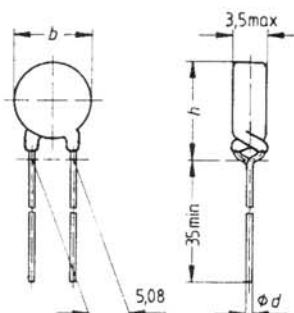
ab 10 Stück

C4110

Kaltleiter B59 25% RM5,08

Artikel	Artikelbezeichnung
PTC30V0,8	Kaltleiter 30V 120° 0,8R
PTC30V1,2	Kaltleiter 30V 120° 1,2R
PTC30V1,8	Kaltleiter 30V 120° 1,8R
PTC30V4,6	Kaltleiter 30V 120° 4,6R
PTC30V13	Kaltleiter 30V 120° 13R
PTC265V6	Kaltleiter 265V 80° 6R
PTC265V10	Kaltleiter 265V 80° 10R
PTC265V15	Kaltleiter 265V 80° 15R
PTC265V25	Kaltleiter 265V 80° 25R
PTC265V70	Kaltleiter 265V 80° 70R
PTC265V150	Kaltleiter 265V 80° 150R

PTC30V_



PTC265V_

