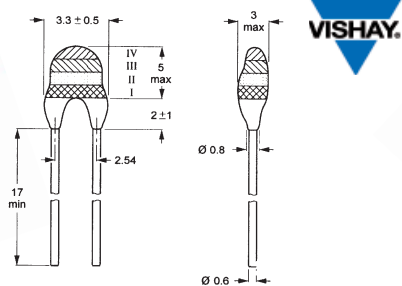


Termistory NTC

Séria 640



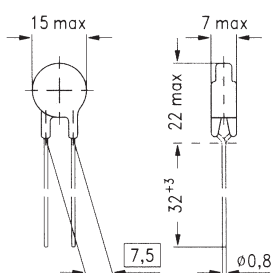
Termistory so záporným koeficientom odporu série 640 slúžia na meracie a regulačné účely. Pri teplote 25°C majú odpor v jednotkách až stovkách kilohmov, pri zvýšení teploty prudko klesá až o niekoľko rádov. Pokles odporu však nemá lineárny, ale exponenciálny charakter. Ich odozva na zmenu okolitej teploty je veľmi rýchla.

| Technické parametre | Séria 640 |
|-----------------------|-----------------|
| Odpor pri 25°C | 680 Ω až 470 kΩ |
| Stratový výkon (max.) | 0,5 W |
| Teplotný rozsah | -40°C až 125°C |
| Odozva (cca) | 1,2 s |

| Typ | Obj.č. | R25 | 1+ | 50+ | 100+ |
|----------|---------|-------|--------|--------|--------|
| 640-680R | o 7189 | 680Ω | 0,3230 | 0,3045 | 0,2915 |
| 640-1K | s 7186 | 1kΩ | 0,2327 | 0,2100 | 0,2061 |
| 640-2,2K | s 35674 | 2,2kΩ | 0,2297 | 0,2073 | 0,2033 |
| 640-2,7K | s 26804 | 2,7kΩ | 0,2433 | 0,2197 | 0,2158 |
| 640-3,3K | s 35675 | 3,3kΩ | 0,2533 | 0,2288 | 0,2245 |
| 640-4,7K | s 26805 | 4,7kΩ | 0,2239 | 0,2024 | 0,1985 |
| 640-6,8K | s 35676 | 6,8kΩ | 0,2400 | 0,2167 | 0,2124 |
| 640-10K | s 26806 | 10kΩ | 0,1806 | 0,1633 | 0,1603 |
| 640-12K | s 26807 | 12kΩ | 0,2485 | 0,2245 | 0,2203 |
| 640-15K | s 35677 | 15kΩ | 0,2488 | 0,2248 | 0,2206 |
| 640-33K | s 35678 | 33kΩ | 0,2594 | 0,2342 | 0,2297 |
| 640-47K | s 26809 | 47kΩ | 0,2500 | 0,2258 | 0,2215 |
| 640-68K | s 35679 | 68kΩ | 0,2542 | 0,2294 | 0,2252 |
| 640-100K | s 26810 | 100kΩ | 0,3333 | 0,3003 | 0,2945 |
| 640-150K | o 35949 | 150kΩ | 0,3121 | 0,2803 | 0,2752 |
| 640-220K | o 26811 | 220kΩ | 0,3215 | 0,3030 | 0,2900 |
| 640-330K | o 35680 | 330kΩ | 0,2997 | 0,2827 | 0,2706 |
| 640-470K | o 26812 | 470kΩ | 0,2776 | 0,2618 | 0,2506 |

R25 - odpor pri 25°C.

Séria 237

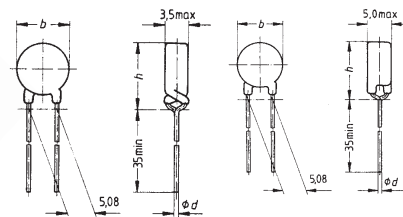


Termistory so záporným koeficientom odporu série S237 slúžia na potlačenie rušivých vplyvov pri zapnutí (Inrush Current Limiting). Princíp ich činnosti spočíva v tom, že termistor zapojený do série s chráneným zariadením má v kľudovom stave relatívne veľký odpor. Prechodom prúdu sa termistor zahreje, čím jeho odpor klesne 10 až 50 násobne. Výsledkom je potlačenie veľkých prúdových impulzov, ktoré vznikajú pri zapnutí, a tým aj predĺženie životnosti chráneného zariadenia. Okrem toho, chráni aj citlivé okolité zariadenia pripojené na rozvodnú sieť. Svoje uplatnenie nájdu v spínajúcich napájacích zdrojoch a transformátoroch alebo na jemný štart motorov. Používajú sa aj na ochranu halogénových, projekčných alebo fluorescenčných lúčok.

| Typ | Označenie výr. | Obj.č. | R25 | I25 | 1+ | 10+ | 50+ |
|-----------|----------------|--------|-------|------|-------|-------|-------|
| S 237/1 | B57237-S0109-M | s 7058 | 1kΩ | 9A | 0,444 | 0,411 | 0,401 |
| S 237/2,5 | B57237-S0259-M | s 7059 | 2,5kΩ | 6,5A | 0,387 | 0,366 | 0,348 |
| S 237/5 | B57237-S0509-M | s 7060 | 5kΩ | 5A | 0,527 | 0,497 | 0,475 |
| S 237/10 | B57237-S100-M | s 7061 | 10kΩ | 3,7A | 0,430 | 0,406 | 0,387 |
| S 237/22 | B57237-S220-M | s 7062 | 22kΩ | 2,8A | 0,421 | 0,397 | 0,378 |

R25 - odpor pri 25°C., I25 - prúd pri 25°C.

Termistory PTC (pozistory)



Termistory s kladným koeficientom odporu. Zapájajú sa do série s chráneným obvodom. V kľudovom stave majú zanedbateľne malý odpor. Pri poruche zariadenia (tečie veľký prúd) sa zahrejú na vysokú teplotu a prudko stúpne ich odpor. Tým znemožnia deštrukciu chráneného obvodu. Po odstránení poruchy sa vrátia do pôvodného stavu. Slúžia ako náhrada klasických trubičkových poistiek. Svoje uplatnenie nájdu ako ochrana motorov alebo transformátorov.

| Technické parametre | PTC30 | PTC265 |
|----------------------|--------|--------|
| Max.pracovné napätie | 30 V | 265 V |
| Menovitá teplota | 120°C | 80 °C |
| Spínacie časy | < 10 s | < 6 s |
| Tolerancia odporu | 25 % | 25 % |

| Typ | Označenie výrobcu | b [mm] | Rn | In | Is |
|------------|-------------------|--------|------|-------|-------|
| PTC 30V1,8 | B59975C0120A070 | 9,0 | 1,8Ω | 450mA | 900mA |
| PTC 30V4,6 | B59985C0120A070 | 6,5 | 4,6Ω | 250mA | 500mA |
| PTC 265V10 | B59850C0120A070 | 13,5 | 10Ω | 200mA | 400mA |
| PTC 265V25 | B59870C0120A070 | 9,0 | 25Ω | 100mA | 200mA |
| PTC 265V70 | B59880C0120A070 | 6,5 | 70Ω | 55mA | 110mA |

Rn - odpor pri menovitej teplote, In - nominálny prúd, Is - spínací prúd

| Typ | Obj.č. | 1+ | 10+ | 50+ |
|------------|--------|--------|--------|--------|
| PTC 30V1,8 | s 6041 | 0,5303 | 0,5000 | 0,4788 |
| PTC 30V4,6 | s 6042 | 0,4606 | 0,4333 | 0,4152 |
| PTC 265V10 | s 6034 | 0,7818 | 0,7364 | 0,7030 |
| PTC 265V25 | s 6036 | 0,6339 | 0,5970 | 0,5712 |
| PTC 265V70 | s 6037 | 0,5242 | 0,4939 | 0,4727 |

Ceny v katalógu sú určené pre koncových zákazníkov.

Aktuálne ceny, množstevné a vernostné zľavy nájdete na www.soselectronic.com