

• Wyłączniki Termiczne



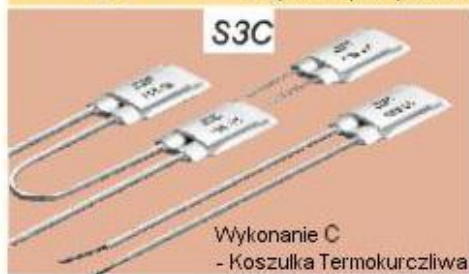
Wyłączniki termiczne Seria S3



Wykonanie A
- Instalacja standardowa



Wykonanie B
- Żywica Epoksydowa



Wykonanie C
- Koszulka Termokurczliwa

Wykonania specjalne

Istnieje możliwość wykonania wyłączników z zestawem normalnie otwartym, tzn. w temperaturach otoczenia niższych od temperatury zadziałania wyłącznika, styki są w stanie otwarcia. Zamknięcie obwodu elektrycznego następuje z chwilą osiągnięcia przez wyłącznik temperatury zadziałania, ponowne otwarcie – po ochłodzeniu otoczenia wyłącznika. Inne nietypowe wykonania możliwe po uzgodnieniu warunków technicznych z klientem.

Opis produktu

Seria wyłączników termicznych S3 została zaprojektowana w sposób spełniający różnorodne wymagania klienta. Miniaturowe wymiary obudowy i niezawodność działania są cechami wyróżniającymi. Zastosowane w konstrukcji wyłącznika innowacyjne rozwiązanie techniczne jest chronione patentem.

Zasada działania

Zadziałanie wyłącznika termicznego polega na samoczynnym otwarciu obwodu elektrycznego pod wpływem rosnącej temperatury otoczenia. Samoczynne zamknięcie obwodu elektrycznego następuje w wyniku ochłodzenia i osiągnięcia przez przyrząd bezpiecznej temperatury. Zadziałanie następuje zawsze w tej samej temperaturze, na którą zbudowano wyłącznik. Uruchomienie (przesłanie styków) następuje na skutek skokowego odkształcenia sprężystego krążka bimetalowego.

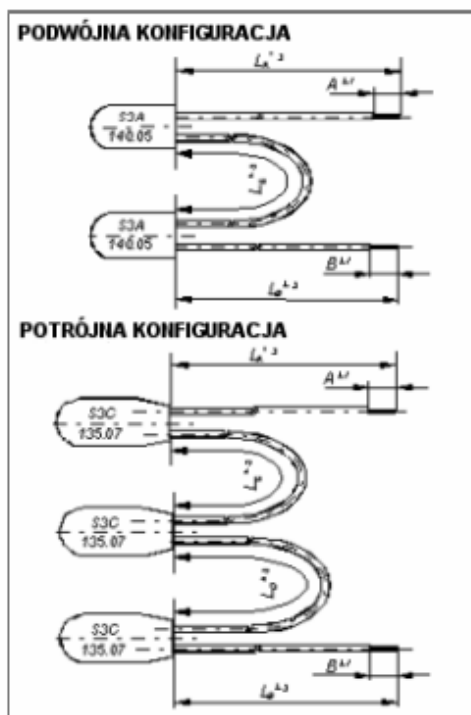
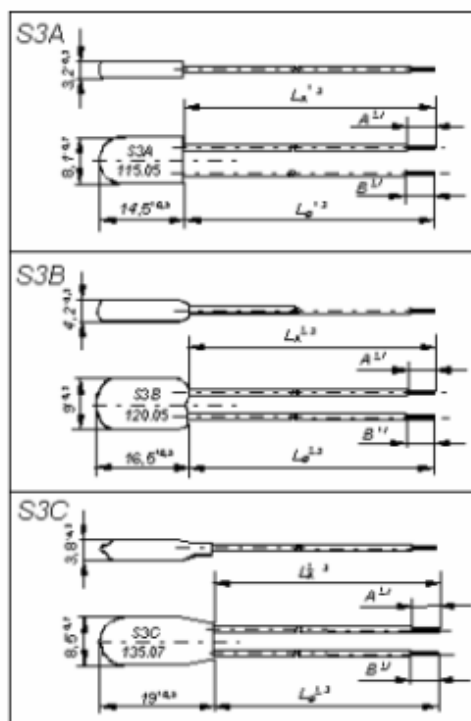
Budowa

Wyłącznik w podstawowej wersji S3A posiada trwałą i praktycznie ciągłą obudowę z materiału izolacyjnego, która osłania wszystkie części metalowe. W wyłącznikach w wersji wykonania S3B i S3C zastosowano oprócz izolacji podstawowej izolację dodatkową (żywicę epoksydową lub koszulkę termokurczliwą). Obudowa zapewnia szczelność przed przedostawaniem się wody, pyłu, oleju, lakieru impregacyjnego, płynnej żywicy itp. Próżnioszczelność obudowy na wnikanie lakierów możliwa po uzgodnieniu warunków. Wyprowadzenia możliwe do wykonania w postaci przewodów o żyłach wielodrutowych lub drutu o różnych przekrojach i długościach. Wyłączniki S3A i S3C mogą być dostarczane również jako podwójne lub potrójne.

Zastosowanie

Główne zastosowanie: silniki elektryczne, cewki, transformatory, urządzenia: ciepłe, grzewcze, klimatyzacyjne, chłodnicze, elementy elektroniki dużej mocy i pozostały sprzęt elektryczny powszechnego użytku. W silnikach jednofazowych może być połączony bezpośrednio w obwodzie głównym i spełniać funkcję zabezpieczenia termicznego silnika.

Wymiary



Dane techniczne

Zestyk	normalnie zamknięty
Liczba cykli działania przy obciążeniu znamionowym	10 000 cykli 3,2 A / 250 V _{AC} cosφ = 1,0 2,0 A / 250 V _{AC} cosφ = 0,6
Liczba cykli działania przy obciążeniu maksymalnym	min. 1 000 cykli 5,0 A / 250 V _{AC} cosφ = 1,0 2,5 A / 250 V _{AC} cosφ = 0,6
Zakres standardowych temperatur zadziałania	50 °C 160 °C, co 5 °C
Dopuszczalne tolerancje temperatury zadziałania	± 2,5 °C; ± 5 °C; ± 7,5 °C; ± 10 °C
Standardowy zakres temperatury powrotnego zadziałania (przestawienia styków)	25 °C - 45 °C ± 15 °C (w zależności od temperatury zadziałania)
Maksymalna temperatura otoczenia	T 175 °C
Rezystancja przejścia	< 50 mΩ standard
Wytrzymałość elektryczna izolacji	2 000 V standard 2 750 V dla S3B i S3C
Wskaźnik odporności na prądy pełzające materiałów izolacyjnych	PTI 175
Stopień zabezpieczenia przed wnikaniem pyłu i wilgoci	IP 65

Wykonanie standardowe:

Przewody przyłączeniowe: linka wielodrutowa o przekroju znamionowym żyły 0,35 mm², w izolacji teflonowej;
Długość przewodów: 70 mm;
Długość odizolowania: 5 mm;
Wytrzymałość na rozciąganie przewodu bez naruszenia funkcji działania wyłącznika > 30 N;
Przyłączenia drutów dla S3A i S3C: drut miedziany cynowany, średnica 0,8 mm, długość 20 mm;

Znakowanie

