

WYŁĄCZNIK TERMICZNY BIMETALICZNY 16A/250V 140°C (ZAMKNIĘTY)

TERMIK KSD302 16A to wyłącznik termiczny bimetaliczny, który działa jako zabezpieczenie termiczne w obwodach elektrycznych. Działa on na zasadzie zmiany stanu styków w zależności od temperatury, co pozwala na przerwanie obwodu w przypadku przekroczenia określonej temperatury.

Szczegóły:

- **Wyłącznik termiczny bimetaliczny:**

Urządzenie wykorzystuje dwa metale o różnych współczynnikach rozszerzalności cieplnej. Kiedy temperatura wzrośnie, jeden z metali rozszerza się bardziej, co powoduje wygięcie się bimetalu i otwarcie styków.

- **Normalnie zamknięty (NC):**

W stanie spoczynku (poniżej temperatury zadziałania) styki są zwarte (obwód zamknięty), co pozwala na przepływ prądu.

- **16A i 250V:**

Parametry te określają dopuszczalny prąd i napięcie, które wyłącznik może wytrzymać.

Zastosowanie:

Wyłączniki termiczne KSD302 16A są powszechnie stosowane w urządzeniach grzewczych, takich jak grzałki, piekarniki, suszarki, a także w innych urządzeniach, gdzie wymagane jest zabezpieczenie przed przegrzaniem.

Działanie:

1. Gdy temperatura wzrasta, bimetal wygina się i rozłącza styki.
2. Obwód elektryczny zostaje przerwany, co zapobiega dalszemu wzrostowi temperatury i potencjalnemu uszkodzeniu urządzenia.
3. Po ostygnięciu i obniżeniu temperatury poniżej zadanej wartości, bimetal wraca do swojej pierwotnej pozycji, a styki zamykają się, przywracając obwód.

