

Elektroniczny kontroler stanu bezpieczników KSB-4

Opis

Elektroniczny kontroler stanu bezpieczników KSB-4 służy do monitorowania wkładek topikowych w sieci trójfazowej (3× 400 V AC, układ 3- lub 4-przewodowy) oraz sygnalizacji ich przepalenia. Urządzenie współpracuje z typowymi wkładkami topikowymi i jest odporne na zakłócenia sieciowe, takie jak wyższe harmoniczne czy stany nieustalone. Dzięki cyfrowej analizie sygnału kontroler poprawnie ocenia stan wkładek topikowych niezależnie od kolejności faz i asymetrii napięć.

Obudowa modułowa (3 moduły DIN) wykonana jest z tworzywa samogasnącego i przeznaczona do montażu na szynie TH35.

Zasada działania

Kontroler KSB-4 zasilany jest z kontrolowanego obwodu. Po włączeniu następuje automatyczny test urządzenia (zaświecenie wszystkich diod LED).

W normalnym stanie, przy zamkniętej kasce i nieuszkodzonych bezpiecznikach, po podaniu napięcia oba styki wyjściowe (WY 1 i WY 2) pozostają otwarte (otwarte zaciski 1-2 oraz 3-4). **Przepalenie wkładki topikowej sygnalizowane jest zapaleniem odpowiedniej czerwonej diody LED oraz zamknięciem styku WY 1 (zaciski 1 i 2). Otwarcie kasety lub przepalenie wszystkich wkładek powoduje dodatkowo zamknięcie drugiego styku WY 2 (zaciski 3 i 4). Przy braku zasilania oba styki pozostają w stanie otwartym (NO).**

Maksymalny prąd obciążenia styków wyjściowych wynosi 5 A przy 250 V AC AC-1.

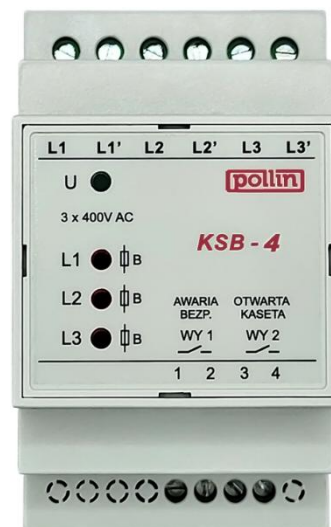
UWGA!

Kontroler KSB-4 może być również wykorzystany do kontroli stanu wyłączników nadprądowych lub innych elementów łączeniowych w instalacjach trójfazowych.

Sygnalizacja diod LED

Na płycie czołowej znajdują się:

- trzy czerwone diody LED – świecąca dioda LED sygnalizująca przepalenie konkretnej wkładki
- zielona dioda „U” informująca o zasilaniu.



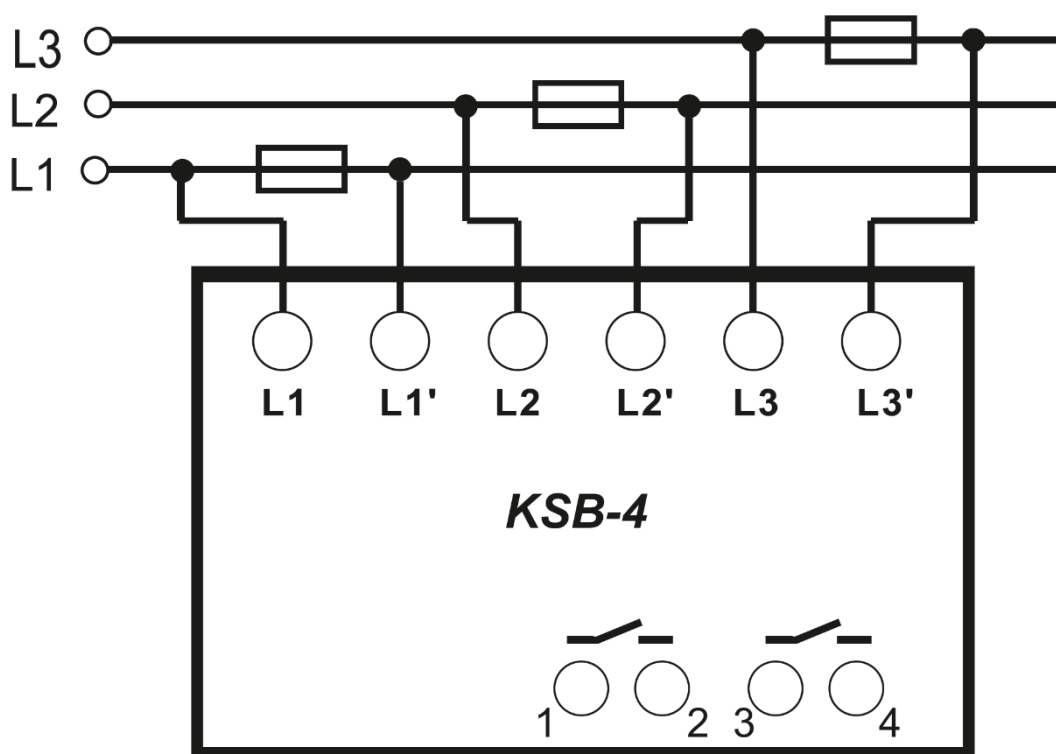
Dane techniczne

Nazwa parametru	Wartość
Znamionowe napięcie zasilania	3 x 400 V / AC
Zakres temperatury pracy	-20 do 50 °C
Max. pobór mocy	2 VA
Tryb pracy	Po podaniu zasilania styki pozostają otwarte, a zwierną się przy awarii bezpiecznika
Liczba wyjść przekaźnikowych	2
Układ zestyków	NO
Maksymalny prąd obciążenia AC-1	5 A / 250 V AC
Próg zadz. (różnica U na bezpieczniku)	80 V AC
Metoda pomiaru	Wykrywanie różnicy napięć na bezpieczniku
Dokładność pomiaru	± 1 %

Nazwa parametru	Wartość
Opóźnienie przy przekroczeniu progu	1 s
Obudowa	Obudowa modułowa (3 moduły DIN)
Stopień ochrony	IP20
Montaż	Szyna TH35
Typ zacisku	Windowy
Długość odizolowania przewodu	8 mm
Żyłę jednodrutową	0,5 do 2,5 mm ²
Żyłę wielodrutową (linka) bez tulejki	0,5 do 2,5 mm ²
Żyłę linka z tulejką zaciś. w kwadrat	0,5 do 2,5 mm ²
Dokręcać z maks. momentem obrotowym	0,5 Nm

Pełne dane techniczne są dostępne na stronie www.pollin.pl/do-pobrania lub po zeskanowaniu kodu QR zamieszczonego w rozdziale rękojmnia i gwarancja.

Schemat podłączenia



Montaż

Instalację kontrolera KSB-4 należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych. Poniższe zasady mają na celu zapewnienie bezpieczeństwa instalatora oraz prawidłowe działanie urządzenia:

1. **Uprawnienia** - Montaż urządzenia może wykonać wyłącznie osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do pracy przy instalacjach elektrycznych.
2. **Odłączenie zasilania** - Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac należy bezwarunkowo odłączyć zasilanie w rozdzielnicy i upewnić się, że obwód jest beznapięciowy (np. za pomocą wskaźnika napięcia).
3. **Ochrona osobista** - Instalator powinien używać środków ochrony indywidualnej, takich jak rękawice elektroizolacyjne i okulary ochronne.
4. **Montaż mechaniczny** - Urządzenie należy zamocować na standardowej szynie TH35 w rozdzielnicy, zapewniając stabilne osadzenie i odpowiednią przestrzeń wentylacyjną.
5. **Podłączenie przewodów** - Podłączenia należy wykonać zgodnie ze schematem elektrycznym dostarczonym przez producenta. Należy upewnić się, że zaciski są dokręcone z właściwym momentem obrotowym oraz zastosowano żyły przewodów o odpowiednim przekroju. Do każdego zacisku wolno wprowadzać wyłącznie jedną żyłę – niezależnie od tego, czy jest to drut, czy linka zakończona zaprasowaną tulejką.
6. **Kontrola połączeń** - Po zakończeniu montażu należy dokładnie sprawdzić poprawność wszystkich połączeń, upewnić się, że zaciski są solidnie dokręcone, a z urządzenia nie wystają odizolowane części żył, które mogłyby spowodować zwarcie lub zagrożenie porażeniem.
7. **Przywrócenie zasilania** - Po zakończeniu montażu i kontroli należy włączyć zasilanie oraz sprawdzić działanie urządzenia zgodnie z instrukcją.
8. **Testy** - Po zakończeniu montażu należy sprawdzić poprawność działania urządzenia

Zakaz modyfikacji - Zabrania się dokonywania jakichkolwiek przeróbek urządzenia lub jego elementów. Może to prowadzić do awarii i zagrożenia bezpieczeństwa.

Rękojmia i gwarancja – skrócona informacja

Rękojmia przysługuje każdemu nabywcy, w tym konsumentom. Zgłoszenia z tytułu rękojmi należy kierować do sprzedawcy, u którego dokonano zakupu.

W przypadku stwierdzenia wady urządzenia klient ma prawo wyboru: może skorzystać z ustawowej rękojmi (zgodnie z przepisami Kodeksu cywilnego) lub z gwarancji producenta.



Gwarancja Pollin



Urządzenia marki Pollin objęte są 10-letnią gwarancją producenta – Zakład Elektroniczny POLLIN Wojciech Polak. Gwarancja dotyczy wyłącznie urządzeń zakupionych przez przedsiębiorców i obejmuje wady materiałowe oraz produkcyjne.

Reklamacje z tytułu gwarancji należy zgłaszać mailowo na adres: pollin@pollin.pl, zgodnie z procedurą opisaną w pełnej wersji dokumentu.

Gwarancja nie obejmuje m.in. uszkodzeń mechanicznych, samowolnych modyfikacji, montażu przez osoby bez kwalifikacji oraz naturalnego zużycia elementów eksploatacyjnych.

Pełna treść warunków gwarancji dostępna jest na stronie: <https://pollin.pl/do-pobrania> lub pod załączonym QR-kodem.

Oznaczenia



Ten symbol umieszczony na urządzeniu oznacza, że zużytego sprzętu nie można wyrzucać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Zużyty sprzęt należy dostarczyć do jednego z wyznaczonych punktów zbiórki elektroodpadów lub oddać do sklepu w momencie dokonywania zakupu nowego sprzętu. Niewłaściwa utylizacja elektrośmieci zagraża środowisku naturalnemu i zdrowiu człowieka.



Oznakowanie CE potwierdza, że produkt spełnia wymagania zasadnicze wszystkich mających do niego zastosowanie dyrektyw i rozporządzeń Unii Europejskiej.



To oznaczenie informuje, że montaż, podłączenie oraz wszelkie prace serwisowe urządzenia mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel z uprawnieniami elektrycznymi.

Wsparcie techniczne – najszybsza pomoc od ekspertów Pollin

Jeśli masz pytania dotyczące działania, konfiguracji lub montażu urządzenia, **skontaktuj się z nami mailowo – to najszybsza forma uzyskania wsparcia technicznego.**

Wyślij wiadomość na adres: support@pollin.pl, opisz dokładnie problem i zostaw numer kontaktowy oraz godziny, w których możemy do Ciebie zadzwonić.

Nasi inżynierowie zapoznają się ze zgłoszeniem i dołożą starań, aby jak najszybciej udzielić Ci fachowej pomocy.



Automatyka Pollin – technologia, która pracuje dla Ciebie

Chcesz porozmawiać z działem sprzedaży?

Skorzystaj z kontaktu telefonicznego – numer znajdziesz na stronie <https://pollin.pl/>.

Odkryj świat automatyki Pollin – więcej niż jeden produkt!

Dziękujemy za zaufanie i wybór technologii Pollin – rozwiązań, które pracują dla Ciebie. To dopiero początek możliwości, jakie daje technologia Pollin! Nasza marka to synonim niezawodności, innowacji i bezpieczeństwa w instalacjach elektrycznych.

Na stronie <https://www.pollin.pl> czeka na Ciebie:

- **Pełny katalog produktów** – od automatyki i zabezpieczeń po nowoczesne rozwiązania wspomagające OZE i instalacje Smart-Home.
- **Materiały do pobrania** – instrukcje, schematy, karty katalogowe i dokumenty gwarancyjne w jednym miejscu.

Nie czekaj – zeskanuj kod QR z instrukcji lub odwiedź naszą stronę i poznaj rozwiązania, które zmieniają standardy w branży.

Pollin to więcej niż produkt

To zaufany partner w Twojej pracy!