

BLOKUJĄCE ZABEZPIECZENIE UPŁYWOWE typu BZU-01/*/*



Widok urządzenia

PRZEZNACZENIE

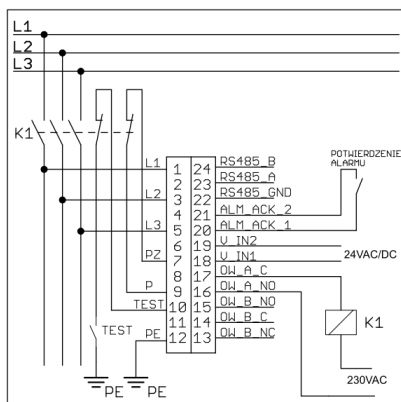
Urządzenie typu BZU-01/*/* jest blokującym zabezpieczeniem upływowym. Jego zadaniem jest monitorowanie stanu izolacji wydzielonego odcinka sieci elektrycznej typu IT i w razie stwierdzenia zbyt niskiej wartości rezystancji, zablokowanie możliwości załączenia monitorowanego obwodu. Urządzenie jest przeznaczone do zamontowania w rozdzielnicach niskiego napięcia w sieciach trójfazowych i jednofazowych napięcia przemiennego.

CHARAKTERYSTYKA

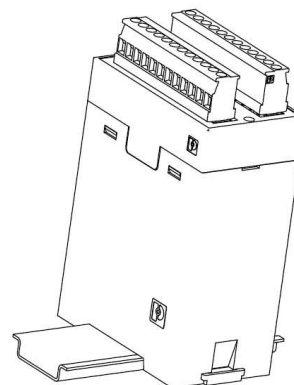
Działanie zabezpieczenia BZU-01/*/* polega na pomiarze prądu jaki płynie pomiędzy monitorowaną siecią, a przewodem ochronnym poprzez izolację po podaniu przez układ pomiarowy napięcia. Obwód wykonawczy układu steruje możliwością załączenia stycznika i podaniem napięcia na chroniony fragment sieci. Podczas gdy stycznik jest rozłączony, prowadzony jest ciągły pomiar rezystancji izolacji pomiędzy liniami sieci, a uziemieniem. W przypadku gdy wartość tej rezystancji jest wyższa od wartości progowej, zabezpieczenie zezwala na załączenie stycznika zwiernając odpowiedni przełącznik. Analogicznie gdy rezystancja izolacji jest poniżej wartości progowej, zabezpieczenie nie dopuszcza do załączenia stycznika. W przypadku gdy zabezpieczenie zadziała blokując załączenie, uszkodzenie izolacji jest sygnalizowane za pomocą diody. W zależności od wersji urządzenia BZU-01/*/* samoczynnie łączy przełącznik w momencie powrotu wartości rezystancji powyżej wartości progowej lub po dodatkowym zwarciu przełącznika „Potwierdzenie Alarmu”. BZU-01/*/* w wersji z interfejsem RS-485 pozwala na przesyłanie do koncentratora informacji o statusie urządzenia oraz wartości pomiarów rezystancji izolacji w stanie beznapięciowym. Dzięki temu możliwe jest uzyskanie informacji o złym stanie izolacji jeszcze przed załączeniem sieci. BZU-01/*/* posiada funkcje samokontroli w oparciu o auto-test wykonywany po podaniu zasilania do urządzenia oraz wewnętrzną diagnostykę. Urządzenie jest wyposażone w układ detekcji napięcia roboczego.

BUDOWA

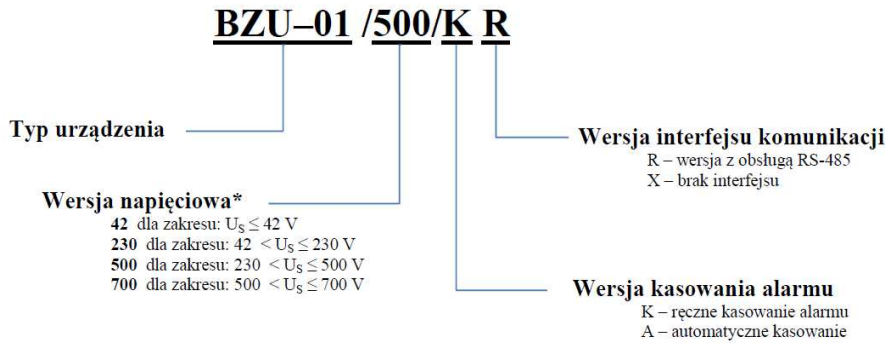
Zabezpieczenie upływowo typu BZU-01/*/* składa się z dwóch głównych modułów zamkniętych wewnątrz obudowy montowanej na szynie DIN TS-35. BZU-01/*/* jest wyposażone w dwa 12-pinowe złącza służące do podłączenia obwodów takich jak: sieć monitorowana, zasilanie urządzenia, obwód wykonawczy, interfejs komunikacyjny. Schemat blokowy podłączenia oraz rysunek katalogowy pokazano poniżej.



Schemat blokowy podłączenia



Rysunek katalogowy

**ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.****KLASYFIKACJA****Typ Urządzenia/Wersja**

* Wersja napięciowa dotyczy wartości znamionowej napięcia sieci. Odchyłki wynikające z tolerancji nie zmieniają zasady wyboru wersji napięciowej.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE**Parametry obwodu zasilania (zaciski 18-19):**

Napięcie znamionowe zasilania U_n : 12V-36VAC 50 Hz lub 12V-50V DC $\pm 10\%$
Maksymalny prąd zasilania I_{max} : 200mA

Parametry obwodu wejściowego kontrolowanej sieci (zaciski 1, 3, 5):

Zakres napięć kontrolowanego odcinka sieci 24V-700V AC

Pozostałe dane:

Stopień ochrony obudowy: IP20
Napięcie pomiarowe: 9V
Maksymalny prąd pomiarowy: 5mA
Znamionowa obciążalność wyjść przełącznikowych obwodu wykonawczego 8A/250VAC
Tolerancja rezystancji zadziałania 20%
Maksymalny przekrój przewodów 2,5mm²
Temperatura otoczenia podczas pracy 0°C ÷ 60°C
Temperatura przechowywania 0°C ÷ 80°C
Wymiary 75x45x124mm
Masa ok. 0,2 kg
Montaż na szynie według normy EN 60715/IEC 60715
Komunikacja RS-485, Modbus RTU (opcja)

CERTYFIKAT, OZNACZENIA**GWARANCJA I SERWIS**

Zapewniamy kompleksową obsługę w ramach świadczenia usług gwarancyjnych i pogwarancyjnych urządzeń naszej produkcji. Usługi te realizowane są wyłącznie przez producenta lub autoryzowany punkt serwisowy. W sprawie dodatkowych informacji prosimy o zapoznanie się z opisem zamieszczonym na stronie: <https://www.elektronika.elsta.pl/pl/wspolpraca/serwis/> lub o bezpośredni kontakt z producentem.

ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.**ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.**

ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka
tel. (12) 350 13 50, fax: (12) 350 13 60
e-mail: office@elsta.pl, www.elektronika.elsta.pl

