



miniMUZ-SR

Cyfrowe zabezpieczenie silników
niskiego napięcia



miniMUZ-SR

Cyfrowe zabezpieczenie silników niskiego napięcia

Przeznaczenie

Zabezpieczenie miniMUZ-SR chroni silnik niskiego napięcia przed zakłóceniami elektrycznymi jakie mogą wystąpić w trakcie jego eksploatacji. miniMUZ-SR nie potrzebuje do poprawnej pracy zewnętrznych przekładników prądowych, gdyż elementy te są zintegrowane wewnątrz obudowy. Przewody zasilające silnik przewlekane są przez otwory umieszczone na ściankach bocznych przekaźnika, co zapewnia galwaniczne oddzielenie obwodów zasilania silnika od układów automatyki zabezpieczeniowej, dzięki czemu minimalizacji uległy wymiary całego systemu zabezpieczeniowego.

Cechy funkcjonalne

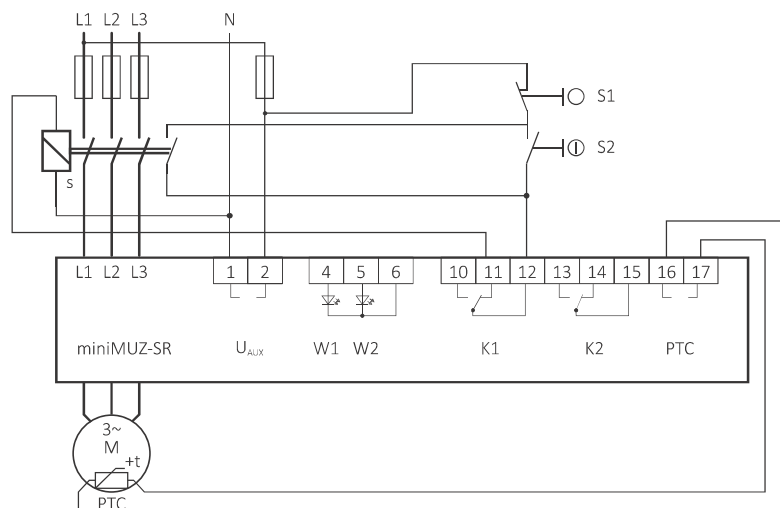
- Rejestracja zdarzeń (ostatnie zadziałanie zabezpieczenia dostępne również po zaniku napięcia zasilania).
- Prosta obsługa dzięki zastosowaniu dużego czytelnego wyświetlacza OLED pokazującego:
 - Wartość prądów fazowych.
 - Przyczynę zadziałania zabezpieczenia.
 - Aktualne nastawy zabezpieczenia.
 - Sygnalizację pobudzenia zabezpieczenia.
- Szybkie i proste programowanie nastaw.
- Diody LED informujące o przyczynie działania.
- Dostęp do nastaw za pomocą hasła.
- 2 programowalne przekaźniki wyjściowe z jednym stykiem przełącznym.
- 2 programowalne wejścia pozwalające na zdalne blokowanie zabezpieczeń.
- Możliwość realizacji urządzenia z wyjściem komunikacyjnym RS-485 w protokole ModBUS.
- Podłączenie przewodów zasilających silnika przez przekładniki wewnętrzne znajdujące się w obudowie zabezpieczenia, eliminuje dodatkowe koszty przekładników prądowych oraz zapewnia wysoką dokładność pomiaru.
- Podłączenie przewodów sterowniczych za pomocą wtyku wielopinowego.
- Montaż na szynie DIN 35 mm.

Schemat przyłączeniowy

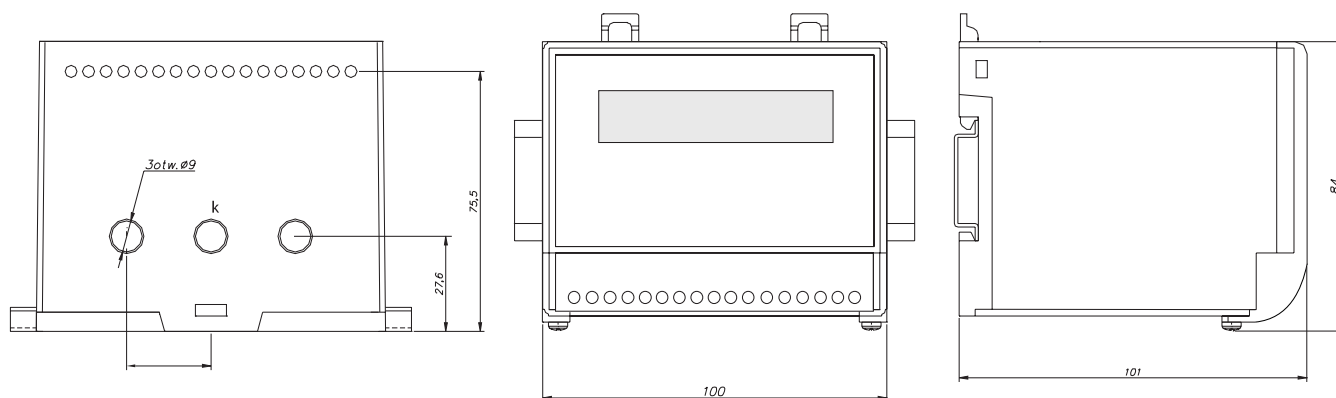
| Nr Zacisku | Przeznaczenie |
|------------|--|
| 1,2 | Napięcie pomocnicze |
| 4,6 | Wejście binarne W1 |
| 5,6 | Wejście binarne W2 |
| 10,12 | Zestyk zwierny wyjścia K1 |
| 11,12 | Zestyk rozwierny wyjścia K1 |
| 13,15 | Zestyk zwierny wyjścia K2 |
| 14,15 | Zestyk rozwierny wyjścia K2 |
| 16,17 | Wejście czujnika PTC Zaciski muszą być zwarte jeśli czujnik PTC nie jest używany. |

Funkcje

| KOD ANSI | Funkcja |
|----------|--|
| 50/51 | Zabezpieczenie zwarciove |
| 49M | Zabezpieczenie przeciążeniowe (charakterystyka zależna) |
| 46 | Zabezpieczenie przed asymetrią prądów fazowych |
| 37 | Zabezpieczenie prądowe przed pracą silnika niedociążonego |
| 8 | Zabezpieczenie termiczne chroniące od nadmiernej temperatury silnika PTC |
| - | Zabezpieczenie zewnętrzne I i II |



Wymiary



Specyfikacja zamówienia

| | Wersja | I | W | Z | COM |
|---------|--------|---|---|---|-----|
| miniMUZ | / SR / | / | / | / | / |

| Wersja | |
|-----------|----|
| Silnikowa | SR |

| I – Pomiar prądów fazowych | |
|---------------------------------------|-----|
| Z przekładników 5 A | 5 |
| Bezpośrednio o prąd bazowym 5..20 A | 20 |
| Bezpośrednio o prąd bazowym 20..100 A | 100 |

| W – Napięcie wejść/wyjść binarnych | |
|------------------------------------|---|
| AC/DC 230/220 V | 2 |
| AC/DC 110 V | 1 |
| AC/DC 42 V | 4 |
| DC 24 V | 0 |

| Z – Napięcie zasilania | |
|------------------------|---|
| AC/DC 230/220/110 V | U |
| AC/DC 42 V | 4 |
| DC 24 V | 0 |

| COM – Komunikacja | |
|-------------------|----|
| Brak | - |
| RS485 – ModBus | KR |

| Akcesoria | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Osłona na płytę czołową z pleksiglasu. | |
| <input type="checkbox"/> Zasilacz autonomiczny miniMUZ-VA (wymaga napięcia zas. DC 220 V) | |

BIURO ZARZĄDU
MANAGEMENT OFFICE
 ul. Porcelanowa 12
 40-246 Katowice
 tel.: +48 32 888 63 63
 biuro@elektrobudowa.com.pl

Zakład Produkcji Rozdzielnic
Switchgear Production Plant
 ul. Przemysłowa 156, 62-510 Konin
 tel.: +48 32 888 63 68
 zaklad.konin@elektrobudowa.com.pl
 www.elektrobudowa.com.pl

Biurow Sprzedaży Rozdzielnic i Zabezpieczeń
Switchgear and Protection Sales Office
 ul. Przemysłowa 156, 62-510 Konin
 rozdzielnice.zabezpieczenia@elektrobudowa.com.pl