

**PRZEKAŹNIKI NADZORCZE NAPIĘCIOWE
(MONITOR SIECI 3-FAZOWEJ)
M 360s, M 361s, M 363s**

ZASTOSOWANIE

Przełącznik napięciowy chroni silniki, oraz inne urządzenia trójfazowe przed skutkami nadmiernego spadku, lub wzrostu napięcia fazowego, awarii fazy (znacznego przesunięcia kąta, a w szczególności zwarcia międzyfazowego), oraz przed wielokrotnym załączaniem (pulsowaniem), w przypadku, gdy sieć ma tak złe parametry, że załączenie chronionego urządzenia powoduje spadek napięcia poniżej wartości nastawionej, a po jego wyłączeniu napięcie wraca do normy (tzw „miękka sieć”). Po wykryciu takiej sytuacji przełącznik wyłącza chronione urządzenie na czas około 10 minut. Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 60730-1,2

INSTALACJA I UŻYTKOWANIE

Urządzenie przystosowane jest do montowania na szynie symetrycznej za pomocą zatrzasku. Przełącznik napięciowy musi współpracować ze stycznikiem, w przypadku braku stycznika należy go zamontować. Przed rozpoczęciem instalowania należy bezwzględnie odłączyć napięcie zasilania. Połączenia elektryczne należy wykonać zgodnie z załączonym schematem.

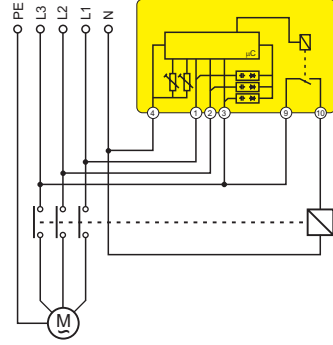
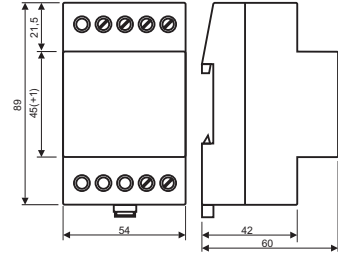
Po wykonaniu i sprawdzeniu poprawności połączeń, można załączyć zasilanie i ustawić żądane parametry pracy. Podczas regulacji należy pamiętać, że silnik pracujący przy niepełnym zasilaniu, w fazie w której nastąpiła przerwa indukuje napięcie ok. 150-190V. Napięcie to jest zależne od typu silnika i warunków jego pracy, w związku z tym zaleca się wykonanie pomiaru tego napięcia (najlepiej przy pracy silnika na biegu jałowym) i ustawienie dolnego progu napięcia wyłączenia powyżej zmierzzonego napięcia.

SYGNALIZACJA

Diody L1, L2, L3 (zielone): dioda **świeci** gdy wartość napięcia w danej fazie mieści się w granicach normy, **nie świeci** gdy napięcie w danej fazie jest niższe od nastawionego pokrętelem, **pulsuje** gdy napięcie w danej fazie jest wyższe od maksymalnego dopuszczalnego. **Dioda F** (czerwona): **świeci** przy głębokiej asymetrii faz, w szczególności przy zwarciu międzyfazowym, **pulsuje** w przypadku nieprawidłowej kolejności faz (dotyczy M361s i M363s). **Dioda P** (zielona): **świeci** gdy styk przełącznika jest zwarty, **nie świeci** gdy styk przełącznika jest rozarty, **pulsuje** gdy zabezpieczany silnik został wyłączony na ok. 10 minut z powodu „miękkiej sieci”

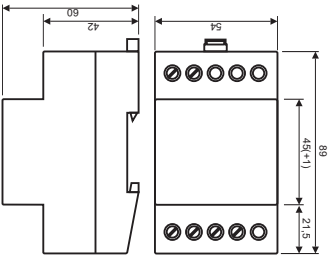
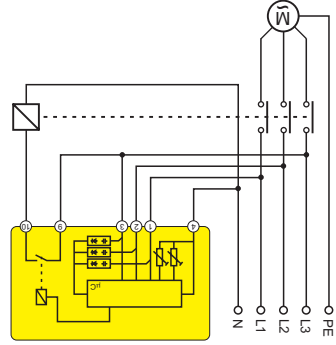
DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe3N AC 400/230V, 50Hz
Rodzaj pracy praca ciągła (C)
Poziom zakłóceń..... normalny (N)
Napięcie wyłączenia dolne regulowane 180÷220V
Napięcie wyłączenia górne:
M 360s, M 361s 285V ±3V
M 363sregulowane 220÷260V
Histereza ok. 5÷8V
Czas wyłączenia:
M 360s, M 361s regulowany 0,5÷40s
M 363s0,5÷1s
Czas powrotu 0,5÷1s
Wyłączenie przy nieprawidłowej kolejności faz:
M 360s nie
M 361s, M 363s tak
Styk wyjściowy 1P – przełączny
Napięcie znamionowe styku AC 250V
Obciążalność prądowa styku (przy cos φ = 1) 8A
Stopień ochrony IP20
Obudowa typ S3, 89×54×60 mm (3 moduły)
Przyłącz zaciski śrubowe (do 4mm²)
Masa urządzenia 130g.
Sposób montażu na szynie TH-35



Producent: Central Elektro
<http://www.central.krakow.pl> tel: 12 257 10 49

Producent: Central Elektro
<http://www.central.krakow.pl> tel: 12 257 10 49



DANE TECHNICZNE
Napięcie znamionowe3N AC 400/230V, 50Hz
Rodzaj pracy praca ciągła (C)
Pracujący przy niepełnym zasilaniu, w fazie w której nastąpiła przerwa indukuje napięcie ok. 150-190V. Napięcie to jest zależne od typu silnika i warunków jego pracy, w związku z tym zaleca się wykonanie pomiaru tego napięcia (najlepiej przy pracy silnika na biegu jałowym) i ustawienie dolnego progu napięcia wyłączenia powyżej zmierzzonego napięcia.
SYGNALIZACJA
Diody L1, L2, L3 (zielone): dioda **świeci** gdy wartość napięcia w danej fazie mieści się w granicach normy, **nie świeci** gdy napięcie w danej fazie jest niższe od nastawionego pokrętelem, **pulsuje** gdy napięcie w danej fazie jest wyższe od maksymalnego dopuszczalnego. **Dioda F** (czerwona): **świeci** przy głębokiej asymetrii faz, w szczególności przy zwarciu międzyfazowym, **pulsuje** w przypadku nieprawidłowej kolejności faz (dotyczy M361s i M363s). **Dioda P** (zielona): **świeci** gdy styk przełącznika jest zwarty, **nie świeci** gdy styk przełącznika jest rozarty, **pulsuje** gdy zabezpieczany silnik został wyłączony na ok. 10 minut z powodu „miękkiej sieci”
Sposób montażu na szynie TH-35
Masa urządzenia 130g.
Przyłącz zaciski śrubowe (do 4mm²)
Obudowa typ S3, 89×54×60 mm (3 moduły)
Stopień ochrony IP20
Obciążalność prądowa styku (przy cos φ = 1) 8A
Napięcie znamionowe styku AC 250V
Styk wyjściowy 1P – przełączny
M 360s nie
M 361s, M 363s tak
Czas powrotu 0,5÷1s
Wyłączenie przy nieprawidłowej kolejności faz:
M 360s nie
M 361s, M 363s regulowany 0,5÷40s
Czas wyłączenia:
M 360s, M 361s regulowane 220÷260V
M 363sok. 5÷8V
Histereza ok. 5÷8V

**PRZEKAŹNIKI NADZORCZE NAPIĘCIOWE
(MONITOR SIECI 3-FAZOWEJ)
M 360s, M 361s, M 363s**

ZASTOSOWANIE

Przełącznik napięciowy chroni silniki, oraz inne urządzenia trójfazowe przed skutkami nadmiernego spadku, lub wzrostu napięcia fazowego, awarii fazy (znacznego przesunięcia kąta, a w szczególności zwarcia międzyfazowego), oraz przed wielokrotnym załączaniem (pulsowaniem), w przypadku, gdy sieć ma tak złe parametry, że załączenie chronionego urządzenia powoduje spadek napięcia poniżej wartości nastawionej, a po jego wyłączeniu napięcie wraca do normy (tzw „miękka sieć”). Po wykryciu takiej sytuacji przełącznik wyłącza chronione urządzenie na czas około 10 minut. Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 60730-1,2

Urządzenie przystosowane jest do montowania na szynie symetrycznej za pomocą zatrzasku. Przełącznik napięciowy musi współpracować ze stycznikiem, w przypadku braku stycznika należy go zamontować. Przed rozpoczęciem instalowania należy bezwzględnie odłączyć napięcie zasilania. Połączenia elektryczne należy wykonać zgodnie z załączonym schematem.

INSTALACJA I UŻYTKOWANIE

Urządzenie przystosowane jest do montowania na szynie symetrycznej za pomocą zatrzasku. Przełącznik napięciowy musi współpracować ze stycznikiem, w przypadku braku stycznika należy go zamontować. Przed rozpoczęciem instalowania należy bezwzględnie odłączyć napięcie zasilania. Połączenia elektryczne należy wykonać zgodnie z załączonym schematem.