

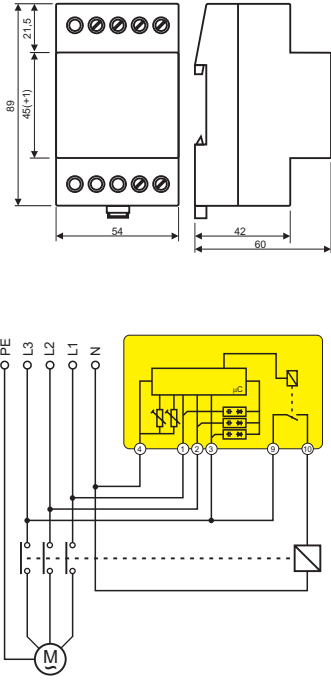
PRZekażNIKI NADZORCZE NapięCIOWE
(MONITOR SIECI 3-FAZOWEJ)
M 360s, M 361s, M 363s

ZASTOSOWANIE

PrzeKażnik 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 po jego wyłączeniu napięcie wraca do normy (tzw „miękką sieć”). Po wykryciu takiej sytuacji przeKażnik 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. PrzeKażnik 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.



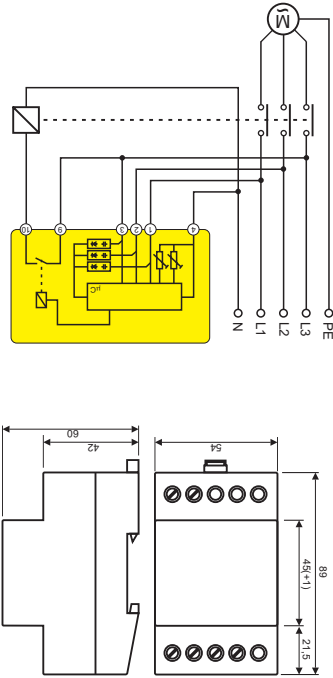
DANE TECHNICZNE	
Napięcie znamionowe	3N AC 400/230V, 50Hz
Rodzaj pracy	praca ciągła (C)
Poziom zakłóceń.....	normalny (N)
Napięcie wyłączenia dolne	regulowane 180÷220V
Napięcie wyłączenia górne:	
M 360s, M 361s	285V ±3V
M 363s	regulowane 220÷260V
Histeresa	ok. 5÷8V
Czas wyłączenia:	
M 360s, M 361s	regulowany 0,5÷40s
M 363s	0,5÷1s
Czas powrotu	0,5÷1s
Wyłączenie przy nieprawidłowej kolejności faz:	
M 360s	nie
M 361s, M 363s	tak
Styk wyjściowy	1Z – zwrotny
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 4mm ²)
Masa urządzenia	130g.
Sposób montażu	na szynie TH35, EN 50 022

Producent: Central Elektro, ul. Wybickiego 42a, 31-303 Kraków
tel/fax: 0-12 257 10 49 <http://www.central.krakow.pl>

DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe	3N 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 363s	regulowane 220÷260V
Histeresa	ok. 5÷8V
Czas wyłączenia:	
M 360s, M 361s	regulowany 0,5÷40s
M 363s	0,5÷1s
Czas powrotu	0,5÷1s
Wyłączenie przy nieprawidłowej kolejności faz:	
M 360s	nie
M 361s, M 363s	tak
Styk wyjściowy	1Z – zwrotny
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 4mm ²)
Masa urządzenia	130g.
Sposób montażu	na szynie TH35, EN 50 022

Producent: Central Elektro, ul. Wybickiego 42a, 31-303 Kraków
tel/fax: 0-12 257 10 49 <http://www.central.krakow.pl>



INSTALACJA I UŻYTKOWANIE

Urządzenie przystosowane jest do montowania na szynie symetrycznej za pomocą zatrzasku. PrzeKażnik 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.

ZASTOSOWANIE

PrzeKażnik 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 „miękką sieć”). Po wykryciu takiej sytuacji przeKażnik wyłącza chronione urządzenie na czas około 10 minut. Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 60730-1,2

PRZekażNIKI NADZORCZE NapięCIOWE
(MONITOR SIECI 3-FAZOWEJ)
M 360s, M 361s, M 363s

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 indukują 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 pokręteł, **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 M 361s i M 363s). **Dioda P** (zielona): **świeci** gdy styk przeKażnika jest zwarty, **nie świeci** gdy styk przeKażnika jest rozzwarty, **pulsuje** gdy zabezpieczany silnik został wyłączony na ok. 10 minut z powodu „miękkiej sieci”

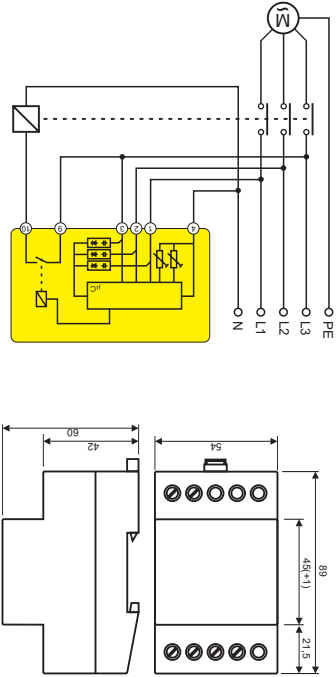
PRZekażniki nadzorcze napięciowe
(MONITOR SIECI 3-FAZOWEJ)
M 360s, M 361s, M 363s

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 „miękką 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 pokręteł, **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 M 361s i M 363s). **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”

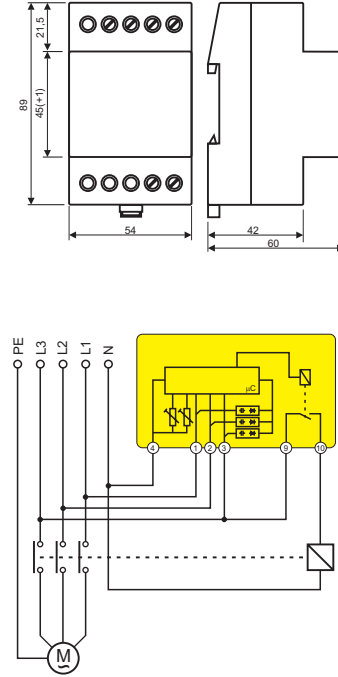
Producent: Central Elektro, ul. Wybickiego 42a, 31-303 Kraków
tel/fax: 0-12 257 10 49
<http://www.central.krakow.pl>

Napięcie znamionowe	3N AC 400/230V, 50Hz
Rodzaj pracy	praca ciągła (C)
Poziom zakłóceń	normalny (N)
Napięcie wyłączenia górne	regulowane 180÷220V
Napięcie wyłączenia dolne	regulowane 220÷260V
Histeresa	ok. 5÷8V
Czas wyłączenia:	
M 360s, M 361s	regulowany 0,5÷40s
M 363s	0,5÷1s
Czas powrotu	0,5÷1s
Wyłączenie przy nieprawidłowej kolejności faz:	
M 360s	nie
M 361s, M 363s	tak
Styk wyjściowy	1Z – zwierny
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 4mm ²)
Masa urządzenia	130g
Sposób montażu	na szynie TH35, EN 50 022

DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe	3N 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 363s	regulowane 220÷260V
Histeresa	ok. 5÷8V
Czas wyłączenia:	
M 360s, M 361s	regulowany 0,5÷40s
M 363s	0,5÷1s
Czas powrotu	0,5÷1s
Wyłączenie przy nieprawidłowej kolejności faz:	
M 360s	nie
M 361s, M 363s	tak
Styk wyjściowy	1Z – zwierny
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 4mm ²)
Masa urządzenia	130g
Sposób montażu	na szynie TH35, EN 50 022

Producent: Central Elektro, ul. Wybickiego 42a, 31-303 Kraków
tel/fax: 0-12 257 10 49
<http://www.central.krakow.pl>



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

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 „miękką 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

PRZekażniki nadzorcze napięciowe
(MONITOR SIECI 3-FAZOWEJ)
M 360s, M 361s, M 363s

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 pokręteł, **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 M 361s i M 363s). **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”