

Nadzór napięcia w jednej fazie

OUH3W

Wymiar modułu 35 mm
Nadzór napięcia AC/DC
Osiem funkcji do wyboru
Nastawne progi zadziałania
Nastawne czasy zwłoki
Jeden zestyk przełączny oraz zwierny na wyjściu



Funkcje

Jednofazowy przekaźnik nadzoru napięcia AC/DC, w zakresie 10V-600V

Funkcja Histerezy

Min.	nadzorowanie spadku napięcia
Min.+latch	nadzorowanie spadku napięcia z pamięcią błędów
Max.	nadzorowanie wzrostu napięcia
Max.+latch	nadzorowanie wzrostu napięcia z pamięcią błędów

Funkcja Okna

Nadzór w obszarze okna
Nadzór w obszarze okna z pamięcią błędów
Nadzór w obszarze odwróconego okna z odwróconą funkcją wyjść.
Nadzór w obszarze odwróconego okna z odwróconą funkcją wyjść z pamięcią błędów.

Zwłoka czasowa po włączeniu: 0,5 - 10 sec.

Zwłoka czasowa: 0,5 - 10 sec.

Wskaźniki

Zielona dioda LED włączona:	napięcie zasilania, załączenie zestyków R
Zielona dioda LED mruga:	wyłączenie zestyków R
Czerwone diody LED włączone:	przekroczenie progów Max, Min

Dane mechaniczne

Obudowa z plastiku samogasnącego. Stopień ochrony obudowy Ip40, zacisków IP20. Montaż na szynie 35 mm. Można montować w każdej pozycji. Odporność uderowa zacisków przyłączeniowych zgodne z VGB 4 (odpowiednio PZ1)
Moment dokręcania max.1 Nm
Właściwości zacisków:

1x0,5dq 2,5mm przewód jedno/wielozżyłowy
1x4mm przewód jednożyłowy
2x0,5 do 1,5mm przewód jedno/wielozżyłowy
2x2,5mm przewód jednożyłowy

Dane Obwodu Wejściowego

Napięcie zasilania :

24VAC zaciski A1-A2 (OUH3W 24VAC)
110VAC zaciski A1-A2(OUH3W 110VAC)
230VAC zaciski A1-A2(OUH3W 110VAC)

Tolerancja :

24VAC -15% do +10 (OUH3W 24VAC)
110VAC -15% do +10 (OUH3W 110VAC)
230VAC -15% do +10 (OUH3W 230VAC)

Znamionowa częstotliwość: 48 do 63 Hz

Znamionowy pobór mocy:

2VA(2W) (OUH3W 24VAC)
2VA(2W) (OUH3W 110VAC)
2VA(2W) (OUH3W 230VAC)

Czas trwania operacji: 100%

Próg wyłączenia: >30% napięcia zasilania

Zestyki Wyjściowe

1 zestyk przełączny oraz jeden zestyk zwierny
zdolność łączeniowa (odległość < 5mm): 750VA(3A/250V AC)
zdolność łączeniowa (odległość > 5mm): 1250VA(5A/250V AC)

Zabezpieczenie:	5A o szybkiej charakterystyce
Trwałość mechaniczna:	20x10,
Trwałość elektryczna:	2 x 10 (obciążenie rezystancyjne 1000VA)
Max. napięcie izolacji	250VAC

Zaciski pomiarowe

Napięcie wejściowe:	10V AC/DC zaciski E-F4(+) 60V AC/DC zaciski E-F3(+) 300V AC/DC zaciski E-F2(+) 600V AC/DC zaciski E-F1(+)
Możliwości przeciążeniowe:	10V AC/DC 45 V 60V AC/DC 160V 300V AC/DC 600V 600V AC/DC 800V
Rezystancja wejściowa:	10V AC/DC 36kW 60V AC/DC 210kW 300V AC/DC 1MW 600V AC/DC 2,1MW

Progi zadziałania: $U_{max} = 10\% - 100\%$
 $U_{min} = 10\% - 100\%$

Zestyk kontrolny R

Funkcja:	zewnątrzne kasowanie
Podłączenie:	bezpotencjałowe zestyki R1 -R2
Obciążalność:	nie
Długość linii	5m.
Napięcie znamionowe	max. 250 V

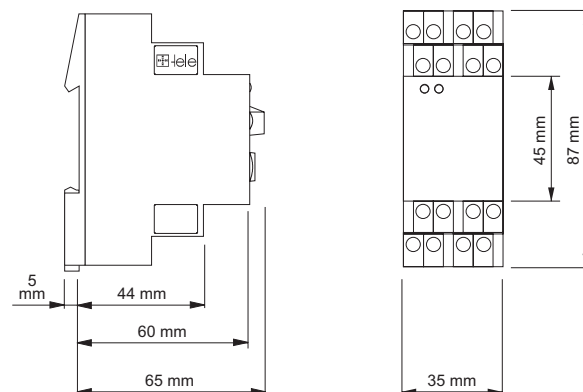
Dokładność

Dokładność	+/- 5%(od max. skali zakresu)
Dokładność nastawy <= 5%	(od max. skali zakresu)
Rozrzut	+/- 2%
Wpływ temperatury <= 0,1%/ C	

Warunki otoczenia

Temperatura pracy	- 25 do +55°C
Temp. składowania	- 25 do +70 C
Wilgotność otoczenia	15% do 85%

Wymiary

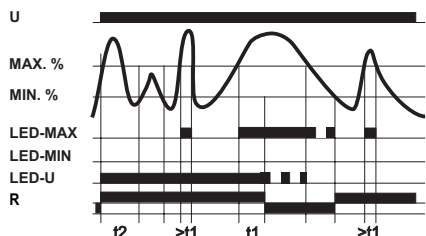


Funkcje

Nadzór nad napięciem jednofazowym AC/DC z nastawialnym progiem zadziałania oraz nastawialnymi czasami zwłoki po włączeniu przełącznika oraz zwłoki zadziałania. Po podaniu napięcia zasilania na przełącznik, zaczyna się czas zwłoki po włączeniu. Podczas trwania tego czasu wszelkie wahania napięcia nie będą skutkowały zadziałaniem zestyków wyjściowych. Jeżeli będzie mrugała czerwona dioda oznaczać to będzie że, próg napięcia minimalnego został ustawiony na wyższy poziom jeżeli próg napięcia maksymalnego.

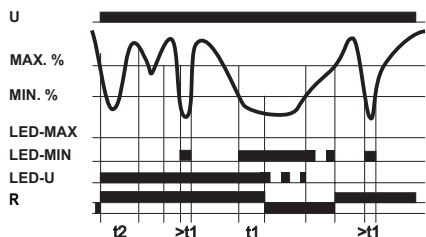
Nadzorowanie wzrostu napięcia (Max,Max+latch)

Jeżeli nadzorowane napięcie wzrośnie ponad nastawiony na urządzeniu próg napięciowy MAX, załączane jest odliczanie czasu nastawionej zwłoki zadziałania (sygnalizowane to jest świeceniem czerwonego LED). Jeśli po upłynięciu tego czasu napięcie nadal utrzymuje się powyżej nastawionego progu, zostaną wyłączone zestyki R (sygnalizowane jest mruganiem zielonego LED). Kiedy napięcie obniży się poniżej nastawionego progu napięciowego MAX, czerwony LED ponownie zacznie mrużyć. Jeżeli napięcie obniży się poniżej nastawionego progu napięciowego MIN, załączą się ponownie zestyki wyjściowe R, zostanie wyłączony czerwony LED i zacznie świecić LED zielony. Kiedy ustalimy tryb pracy **Max+latch** przełącznik po wystąpieniu wzrostu napięcia nadzorowanego powyżej nastawionego progu napięciowego MAX zadziała tylko raz. Powrót przełącznika do ponownego działania odbędzie się po obniżeniu się nadzorowanego napięcia poniżej nastawialnego progu MIN oraz po zwarceniu zewnętrznym przyciskiem zestyków R1 i R2. Po aktywowaniu przełącznika tymże przyciskiem zestyki przełącznika nadzorczego powracają do pozycji zadziałania (zwarte zestyki 15-18 i 27-28).



Nadzorowanie spadku napięcia (Min,Min+latch)

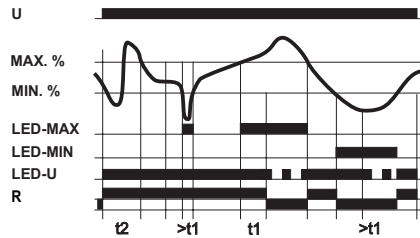
Jeżeli nadzorowane napięcie spadnie poniżej nastawiony na urządzeniu próg napięciowy MIN, załączane jest odliczanie czasu nastawionej zwłoki zadziałania (sygnalizowane to jest świeceniem czerwonego LED). Jeśli po upłynięciu tego czasu napięcie nadal utrzymuje się poniżej nastawionego progu, zostaną wyłączone zestyki R (sygnalizowane jest mruganiem zielonego LED). Kiedy napięcie wzrośnie powyżej nastawionego progu napięciowego MIN, czerwony LED ponownie zacznie mrużyć. Jeżeli napięcie wzrośnie poniżej nastawionego progu napięciowego MAX, załączą się ponownie zestyki wyjściowe R, zostanie wyłączony czerwony LED i zacznie świecić LED zielony. Kiedy ustalimy tryb pracy **Min+latch** przełącznik po wystąpieniu spadku napięcia nadzorowanego poniżej nastawionego progu napięciowego MIN zadziała tylko raz. Powrót przełącznika do ponownego działania odbędzie się po wzroście nadzorowanego napięcia powyżej nastawialnego progu MAX oraz po zwarceniu zewnętrznym przyciskiem zestyków R1 i R2. Po aktywowaniu przełącznika tymże przyciskiem zestyki przełącznika nadzorczego powracają do pozycji zadziałania (zwarte zestyki 15-18 i 27-28).



Funkcja Okna (Okno,Okno+latch)

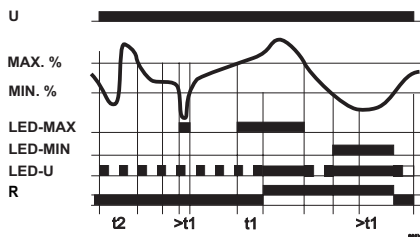
Po podaniu napięcia zasilania, jeżeli napięcie będzie utrzymywało się pomiędzy nastawionymi progami zestyki robocze R będą załączone (świeci zielony LED). Jeżeli natomiast nadzorowane napięcie przekroczy dolny bądź górny nastawialny próg wtedy zapali się jeden z LED w zależności od tego który próg zostanie przekroczony. Wraz z zapaleniem się diody LED rozpoczyna się odliczanie czasu zwłoki t1. Jeżeli napięcie powróci pomiędzy nastawione progi Max, Min, przed upłynięciem czasu zwłoki, zestyki wykonawcze R nie zostaną wyłączone. Jeśli natomiast obniżenie lub podwyższenie się napięcia będzie trwało dłużej niż czas t1, to po upływie tego czasu zostaną wyłączone zestyki wykonawcze R sygnalizowane to będzie mruganiem zielonego LED. Ponowne załączenie zestyków wykonawczych R nastąpi po powrocie nadzorowanego napięcia pomiędzy progami Max, Min. Sygnalizowane to będzie paleniem się zielonej diody LED.

W funkcji **Okno+latch** po przekroczeniu któregośkolwiek z progów Max lub Min zestyki robocze przełącznika R zostaną wyłączone tylko raz. Mimo że napięcie powróci pomiędzy progami Min Max zestyki robocze nie zostaną ponownie załączone. Dopiero zwarcie zestyków R1 i R2 przez zewnętrzny zestyk spowoduje ponowne załączenie się zestyków roboczych R.

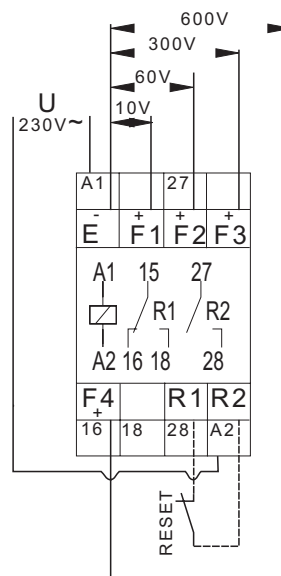


Funkcja odwróconego Okna (Okno,Okno+latch)

Po podaniu napięcia zasilania, jeżeli napięcie będzie utrzymywało się pomiędzy nastawionymi progami zestyki robocze R będą wyłączone (mruży zielony LED). Jeżeli natomiast nadzorowane napięcie przekroczy dolny bądź górny nastawialny próg wtedy zapali się jeden z LED w zależności od tego który próg zostanie przekroczony. Wraz z zapaleniem się diody LED rozpoczyna się odliczanie czasu zwłoki t1. Jeżeli napięcie powróci pomiędzy nastawione progi Max, Min, przed upłynięciem czasu zwłoki t1 zestyki wykonawcze R nie zostaną załączone. Jeśli natomiast obniżenie lub podwyższenie się napięcia będzie trwało dłużej niż czas t1, to po upływie tego czasu zostaną załączone zestyki wykonawcze R sygnalizowane to będzie zapaleniem się zielonego LED. Ponowne załączenie zestyków wykonawczych R nastąpi po powrocie nadzorowanego napięcia pomiędzy progami Max, Min. Sygnalizowane to będzie ponownym mruganiem zielonej diody LED. W funkcji **Okno+latch** po przekroczeniu któregośkolwiek z progów Max lub Min zestyki robocze przełącznika R zostaną załączone tylko raz. Mimo że napięcie powróci pomiędzy progami Min Max zestyki robocze nie zostaną ponownie wyłączone. Dopiero zwarcie zestyków R1 i R2 przez zewnętrzny zestyk spowoduje ponowne wyłączenie się zestyków roboczych R.



Schemat połączeń



Informacja Techniczno-Handlowa
tel. 068/ 4790829; fax.068/ 4790824

