F&F Filipowski sp.k., ul. Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, tel.: +48 (42) 214 90 37, e-mial: biuro@fif.com.pl, www.fif.com.pl



EPP-618

Priority current relay

Index: EPP-618

Przystosowany do pracy:
Z przekładnikiem prądowym o prądzie wtórnym 5 A**.**
Bez przekładnika jego prąd maksymalny wynosi 50 A.

Elektroniczny przekaźnik prądowy EPP-618 kontroluje wartości natężenia prądu płynącego w obwodzie mierzonym. Przełącza styki w przypadku przekroczenia wartości natężenia prądu powyżej i poniżej zadanych wartości progowych.

5 902431 672748

DESCRIPTION

Cyfrowy wyświetlacz pozwala na bieżąco odczytywać wartość prądu w obwodzie mierzonym. Ułatwia precyzyjne zaprogramowanie wartości parametrów, według których będzie pracował.

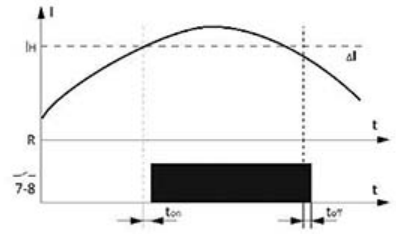
Zasada działania elektronicznego przekaźnika prądowego

Przekaźnik jest przystosowany do pracy z przekładnikiem prądowym o prądzie wtórnym 5 A. Może również pracować bez przekładnika. Wtedy jego prąd maksymalny wynosi 50 A. **Przekaźnik** pracuje według jednej z czterech funkcji pracy: F1, F2, F3 i F4.

Funkcja F1

Jeżeli prąd w obwodzie pomiarowym przekroczy wartość zadaną Hi, to **styki przekaźnika** 7-8 zostaną połączone. Natomiast styki 9-10 zostaną rozłączone. Jeśli prąd w obwodzie pomiarowym będzie mniejszy niż wartość ustawiona minus wartość histerezy, **styki przekaźnika** wrócą do pierwotnego położenia. Moment załączenia i **wyłączenia przekaźnika** możemy dodatkowo skorygować w zakresie 0,5÷10 s.

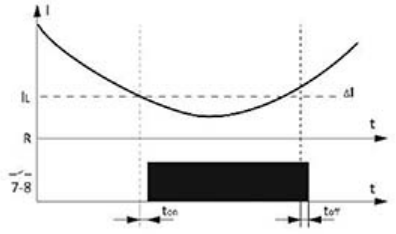
Funkcja F1



Funkcja F2

Po spadku natężenia prądu poniżej wartości ustawionej Lo, **styki przekaźnika** 7-8 zostaną połączone. Styki 9-10 natomiast - rozłączone. Jeśli prąd w obwodzie pomiarowym będzie większy od nastawionego plus wartość histerezy, to **styki przekaźnika** wrócą do pierwotnego położenia. Moment załączenia i wyłączenia **przekaźnika** możemy dodatkowo skorygować w zakresie 0,5÷10 s.

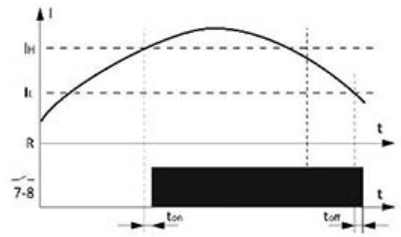
Funkcja F2



Funkcja F3

Jeśli prąd w obwodzie pomiarowym przekroczy wartość zadaną Hi, to **styki przekaźnika** 7-8 zostaną połączone a styki 9-10 rozłączone. **Styki przekaźnika** w tej funkcji wrócą do pierwotnego położenia dopiero wtedy, gdy wartość prądu będzie niższa niż wartość Lo. W tej funkcji nastawy prądu nie są korygowane o wartość histerezy. Moment załączenia i wyłączenia **przekaźnika** możemy dodatkowo skorygować w zakresie 0,5÷10 s.

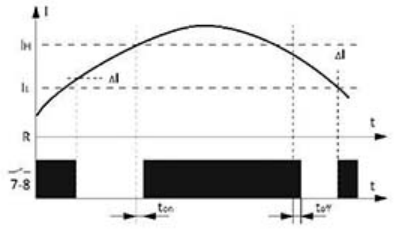
Funkcja F3



Funkcja F4

W funkcji tej **przekaźnik** pracuje w tzw. oknie pomiarowym. **Przekaźnik** zostanie załączony, jeśli prąd w obwodzie pomiarowym będzie wyższy od wartości zadanej Hi. **Styki przekaźnika** wrócą do pierwotnego położenia, jeśli prąd spadnie poniżej wartości zadanej minus wartość histerezy. **Przekaźnik** zostanie również załączony, jeśli wartość prądu będzie poniżej wartości zadanej Lo. W takim przypadku **przekaźnik** zostanie wyłączony, jeśli wartość prądu w obwodzie pomiarowym zwiększy się powyżej wartości zadanej Lo plus wartość histerezy.
Moment załączenia i wyłączenia możemy dodatkowo skorygować nastawą czasu tON lub tOFF.

Funkcja F4



TECHNICAL DATA

With detachable clamps	Nie
External power supply required	Nie
Current measuring range	0.5-50 A
Single-phase under current possible	Tak
Three-phase under current possible	Nie
Single-phase overcurrent possible	Tak
Three-phase overcurrent possible	Nie
Single-phase hysteresis possible	Tak
Three-phase hysteresis possible	Nie
Contains function DC-voltage under current	Nie
Contains function DC-voltage overcurrent	Nie
Function DC-current hysteresis	Nie
Min. adjustable delay-on energization time	0.5 s
Max. permitted delay-on energization time	60 s
Min. adjustable off-delay time	0.5 s
Max. permitted off-delay time	60 s
External current transformer	Tak
Number of contacts as normally closed contact	1
Number of contacts as normally open contact	1
Number of contacts as change-over contact	0
Width	52.5 mm
Height	90 mm
Depth	65 mm
Type of electric connection	Screw connection
Response value amperage 1	0.5-50 A
Voltage type (supply voltage)	AC
Type of current	AC
Voltage type (operating voltage)	AC

Manual

CE declaration

Certificate

2025 Copyrights: www.fif.com.pl

e-mail: biuro@fif.com.pl