



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



## EPP-618

Przełącznik priorytetowy

Index: EPP-618

Przystosowany do pracy:

**Z przekładnikiem prądowym** o prądzie wtórnym 5 A.

**Bez przekładnika** jego prąd maksymalny wynosi 50 A.

**Elektroniczny przełącznik 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.



## FUNKCJE I DZIAŁANIE

### OPIS

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

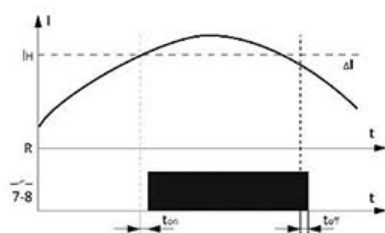
### Zasada działania elektronicznego przełącznika prądowego

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

#### Funkcja F1

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

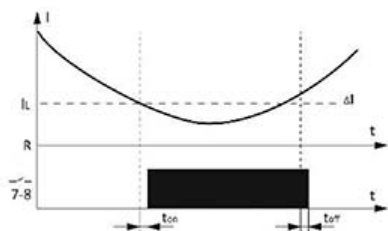
Funkcja F1



#### Funkcja F2

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

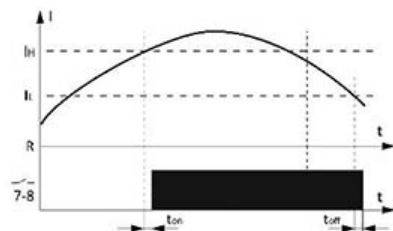
Funkcja F2



Funkcja F3

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

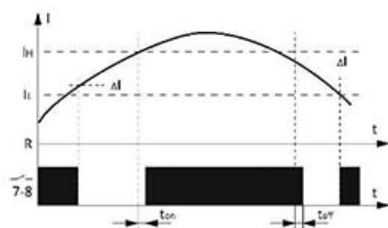
Funkcja F3



Funkcja F4

W funkcji tej **przełącznik** pracuje w tzw. oknie pomiarowym. **Przełącznik** zostanie załączony, jeśli prąd w obwodzie pomiarowym będzie wyższy od wartości zadanej  $I_H$ . **Styki przełącznika** wrócą do pierwotnego położenia, jeśli prąd spadnie poniżej wartości zadanej minus wartość histerezy. **Przełącznik** zostanie również załączony, jeśli wartość prądu będzie poniżej wartości zadanej  $I_L$ . W takim przypadku **przełącznik** zostanie wyłączony, jeśli wartość prądu w obwodzie pomiarowym zwiększy się powyżej wartości zadanej  $I_L$  plus wartość histerezy. Moment załączenia i wyłączenia możemy dodatkowo skorygować nastawą czasu  $t_{ON}$  lub  $t_{OFF}$ .

Funkcja F4



## DANE TECHNICZNE

Z odłączalnymi zaciskami	Nie
Wymagane zewnętrzne źródło zasilania	Nie
Zakres pomiarowy prądu	0,5-50 A

Kontrola podprądowa, 1-fazowa	Tak
Kontrola podprądowa, 3-fazowa	Nie
Kontrola nadprądowa, 1-fazowa	Tak
Kontrola nadprądowa, 3-fazowa	Nie
Funkcja histerezy, 1-fazowa	Tak
Funkcja histerezy, 3-fazowa	Nie
Zawiera kontrolę podprądową DC	Nie
Zawiera kontrolę nadprądową DC	Nie
Funkcja histerezy DC	Nie
Minimalna regulowana zwłoka czasowa przy podaniu zasilania	0,5 s
Maksymalna dozwolona zwłoka czasowa przy podaniu zasilania	60 s
Minimalna regulowana zwłoka czasowa przy zaniku zasilania	0,5 s
Maksymalna dozwolona zwłoka czasowa przy zaniku zasilania	60 s
Zewnętrzny przekładnik prądowy	Tak
Liczba styków rozwiernych	1
Liczba styków zwiernych	1
Liczba styków przełącznych	0
Szerokość	52,5 mm
Wysokość	90 mm
Głębokość	65 mm
Rodzaj połączenia elektrycznego	Połączenie śrubowe
Wartość nastawy prądu 1	0,5-50 A
Rodzaj napięcia zasilającego	AC
Rodzaj prądu	AC
Rodzaj napięcia zasilania	AC
Znamionowy prąd załączania	0 A

Instrukcja

Deklaracja CE

