

GWARANCJA. Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami. Więcej informacji na temat procedury składania reklamacji na stronie: www.fif.com.pl/reklamacje



Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Zgodnie z ustawą o zużytym sprzęcie, elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu (w myśl zasady stary za nowy, bez względu na markę). Elektrośmieci wyrzucone do śmietnika lub porzucone na łonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.

Przeznaczenie

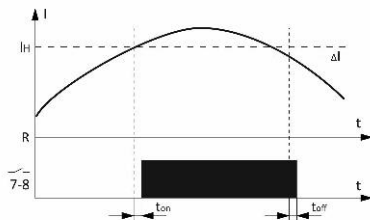
EPP-618 jest przełącznikiem prądowym przeznaczonym do kontroli wartości natężenia prądu płynącego w obwodzie mierzonym z funkcją przełączenia styków w przypadku przekroczenia wartości natężenia prądu powyżej i poniżej zadanych wartości progowych. Dzięki zastosowanemu cyfrowemu wyświetlaczowi możemy na bieżąco odczytywać wartość prądu w obwodzie mierzonym oraz precyzyjnie zaprogramować wartości parametrów według których będzie pracował.

Działanie

Przełącznik jest przystosowany do pracy z przekładnikiem prądowym o prądzie wtórnym 5 A. Lub bez przekładnika, z tym, że wtedy jego prąd maksymalny wynosi 50 A.

Przełącznik pracuje według jednej z 4 funkcji pracy: F1, F2, F3 i F4.

Funkcja F1

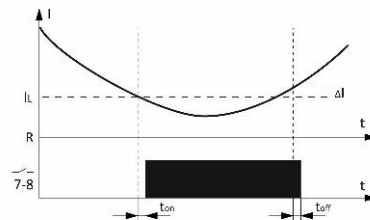


Jeżeli prąd w obwodzie pomiarowym przekroczy wartość zadaną H_i , to styki przełącznika 7-8 zostaną połączone, a styki 9-10 - rozłączone.

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 $0,5 \div 10$ s.

Funkcja F2

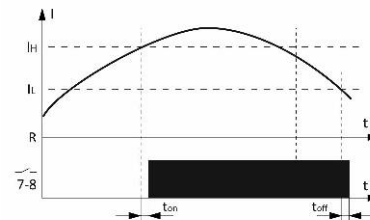


Po spadku natężenia prądu poniżej wartości ustawionej L_o , styki przełącznika 7-8 zostaną połączone, a styki 9-10 - rozłączone.

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.

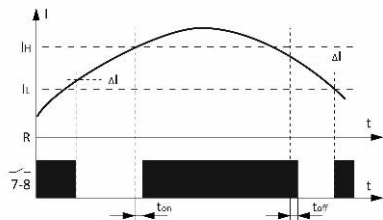
Funkcja F3



Jeśli prąd w obwodzie pomiarowym przekroczy wartość zadaną H_i , 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 L_o .

W funkcji tej nastawy prądu nie są korygowane o wartość histerezy.

Moment załączenia i wyłączenia przełącznika możemy dodatkowo skorygować w zakresie $0,5 \div 10$ s.

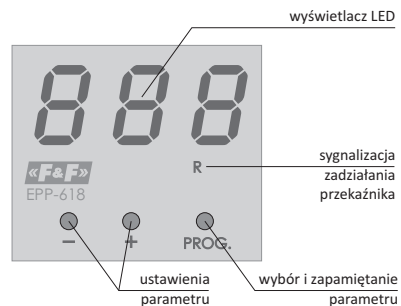


W funkcji tej przełącznik pracuje w tzw. "oknie pomiarowym".

Przełącznik zostanie załączony, jeśli prąd w obwodzie pomiarowym będzie wyższy od wartości zadanej Hi. Styki przełącznika wrócą do pierwotnego położenia, jeśli prąd spadnie poniżej wartości zadanej minus wartość histerezy. Ale przełącznik zostanie również załączony jeśli wartość prądu będzie poniżej wartości zadanej Lo.

W tym przypadku przełącznik 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 t_{ON} lub t_{OFF} .



Programowanie wartości przekładni

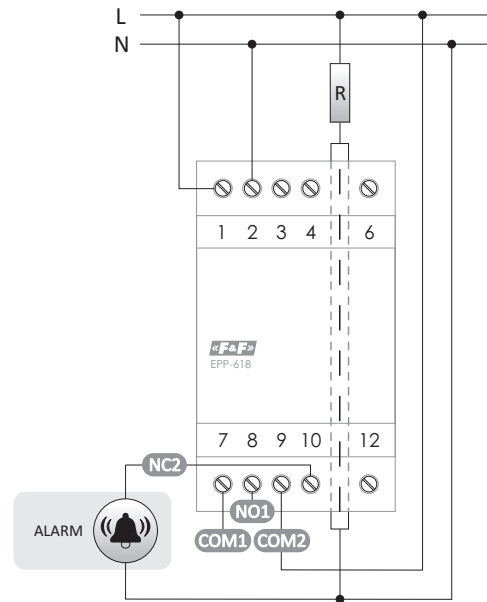
- 1) Nacisnąć i przytrzymać przycisk „PROG” ok. 5 s.
- 2) Na wyświetlaczu pojawi się aktualna wartość przekładni wpisana do pamięci, fabryczne ustawienie to 1, czyli 5/5.
- 3) Przyciskami „+” lub „-” ustawić żądaną wartość, np. dla przekładnika 100/5 ustawiamy 20.
- 4) Nacisnąć krótko przycisk „PROG”. Wartość przekładni zostanie zapisana w pamięci i przełącznik automatycznie opuści funkcję programowania.

Programowanie funkcji pracy

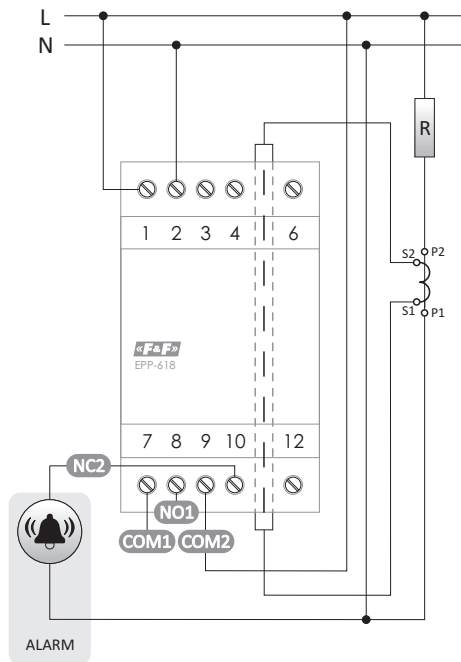
- 1) Nacisnąć i przytrzymać przycisk „+” ok. 5 s.
- 2) Na wyświetlaczu pojawi się aktualnie ustawiona funkcja pracy, fabrycznie jest to „F1”.
- 3) Jeśli funkcja nie zostaje zmieniona, to należy zatwierdzić przyciskiem „PROG”.
- 4) Jeśli funkcja będzie zmieniona, to przyciskami „+” lub „-” należy ustawić daną funkcję i zatwierdzić przyciskiem „PROG”.
- 5) Następnie w zależności która funkcja została wybrana należy ustawić wartość prądu Hi lub Lo, za każdym razem daną wartość należy zatwierdzić przyciskiem „PROG”.
- 6) Następnie należy ustawić wartość t_{ON} i t_{OFF} , również każdą nastawę należy zatwierdzić przyciskiem „PROG”.
- 7) Po zapisaniu ostatniej wartości przełącznik automatycznie opuści tryb ustawiania funkcji.

Schemat podłączenia

Tryb bezpośredni



Pomiar z przekładnikiem



Dane techniczne

zasilanie	195÷253 V AC
styk	separowany 1×NO, 1×NC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	2×8 A
zakres regulacji dla pomiaru bezpośredniego	0,5÷50 A
zakres nastawy przekładni	1÷999
zakres nastawy czasu załączenia	0,5÷60 s
zakres nastawy czasu wyłączenia	0,5÷60 s
histereza stała	10%
błąd pomiaru	<3%
średnica kanału przelotowego	ø4 mm
pobór mocy	4 W
temperatura pracy	-25÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5 mm ²
moment dokręcający	0,4 Nm
wymiary	3 moduły (51 mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20

Deklaracja CE

Kopia deklaracji CE do pobrania ze strony internetowej:
www.fif.com.pl z podstrony produktu.

