F&F Filipowski sp. j.
Konstantynowska 79/81 95-200 Pabianice
tel/fax +48 42 2152383; 2270971 POLAND
http:/www.fif.com.pl e-mail: fif@fif.com.pl

OGRANICZNIK POBORU MOCY z funkcją przekaźnika napieciowego

OM-633

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 www.fif.com.pl/reklamacje

5 903 12 59 72 47

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

Ogranicznik poboru mocy OM-633 służy do automatycznego odłączenia zasilania obwodu instalacji elektrycznej w przypadku przekroczenia ustalonej wartości mocy pobieranej przez odbiorniki w tym obwodzie oraz do kontroli napięcia zasilania tego odbiornika i zabezpieczenia go przed skutkami wzrostu lub spadku napięcia poza ustawione wartości.

Funkcje

- regulowany próg mocy zadziałania 1÷10kW
- zabezpieczenie napięciowe UL (150÷210V) i UH (230÷260)
- licznik zadziałań przekaźnika z automatycznym wyłączeniem zasilania układu po przekroczeniu ustalonej liczby
- automatyczna blokada zasilania układu na 10min. w przypadku 5-krotnego przekroczenia mocy
- automatyczne wyłączenie w przypadku poboru mocy 8-krotnie wyższej niż ustawiony próg
- automatyczne wyłączenie w przypadku poboru mocy większej niż 16kW
- regulowany czas zadziałania (1sek÷3min)
- regulowany czas powtórnego załączenia (4sek÷6min)

Działanie

MOC P

Ogranicznik mocy pozwala na zasilanie obwodu gdy łączna moc odbiorników w kontrolowanym obwodzie jest niższa od ustalonej na skali ogranicznika. Przekroczenie ustalonego progu poboru mocy w obwodzie kontrolowanym powoduje odłączenie zasilania tego obwodu po ustawionym przez użytkownika czasie. Zasilanie zostanie wznowione automatycznie po ustawionym czasie. Jeżeli wartość pobieranej mocy nadal będzie większa od ustawionej nastąpi ponowne odłączenie zasilania obwodu.
Automatyczne odłączenie nastąpi również w przypadku poboru mocy 8-krotnie wyższej niż ustawiony próg oraz w przypadku poboru mocy większej niż 16kW. Ogranicznik blokowany jest na 30 sek.

NAPIĘCIE UL / UH

Ustawiany przez użytkownika dolny (UL) i górny (UH) próg napięciowy wyznacza tzw. okno napięciowe, w granicach którego mogą następować zmiany napięcia zasilania nie powodujące zadziałania styku. Przy prawidłowym napięciu zasilania styk ogranicznika pozostaje zamknięty. Zmiana napięcia zasilania powyżej lub poniżej nastawionych progów napięciowych spowoduje otwarcie styku. Powtórne złączenie styku przekaźnika nastąpi automatycznie w przypadku trwałej zmiany wartości napięcia o 5V w stosunku do nastawionych wartości progowych UH (-5V) i UL (+5V).

LICZNIK ZADZIAŁAŃ Cto

Funkcja ta kontroluje liczbę kolejnych zadziałań ogranicznika. W przypadku osiągnięcia nastawionej wartości licznika ogranicznik odłącza zasilanie na stałe (brak automatycznego powrotu). Ponowne załączenie układu po ręcznym resecie blokady. Domyślnie (parametr 0) ogranicznik ma ustawioną funkcję blokady na 10min. po kolejnych 5 odłączeniach.
Wartość naliczona licznika zerowana jest w przypadku trwałej pracy ogranicznika powyżej 10 min.

TRYB ROBOCZY

W trybie roboczym na wyświetlaczu przedstawiana jest wartość mocy pobieranej. Led R sygnalizuje stan styku: nie świeci - styk otwarty (pozycja 7-9); świeci - styk zamknięty (pozycja 8-9). Po naciśnięciu przycisku + na wyświetlaczu przedstawiana jest aktualna wartość mierzona napięcia. Po naciśnięciu przycisku – na wyświetlaczu przedstawiana jest aktualna wartość licznika odłączeń.

SYGNALIZACJA STANÓW AWARYJNYCH

- UH - przekroczenie górnego progu napięcia
- UL - przekroczenie dolnego progu napięcia
- O - - trwałe odłączenie po przekroczeniu licznika odłączeń

-P- / 0.15 - przekroczenie progu ograniczenia poboru mocy. Cyklicznie, na przemian wyświetlana jest informacja o zadziałaniu i czas ponownego załączenia.
9.59 - blokada powrotu załączenia na 10 min. Wsteczne odliczanie pozostałego czasu i cykliczne pojawianie się -P-.
-1- - sygnalizacja przekroczenia 8-krotnej nastawy mocy lub 16kW. Cyklicznie, na przemian wyświetlana jest informacja o zadziałaniu i czas ponownego załączenia.

RESET BLOKADY

Po przekroczeniu wartości licznika zadziałań.
Nacisnąć i trzymać przycisk – (minus) do zresetowania. Ogranicznik rozpocznie pracę z poprzednimi ustawieniami.

RESTART

Po załączeniu zasilania ogranicznik rozpoczyna pracę po 10 sek. Na wyświetlaczu wskazywany jest pozostały czas do uruchomienia.

Programowanie

Parametry nastawy

- -P- moc odłączenia; zakres 1÷10kW; skok 0.1kW
- -UH górny próg napięcia odłączenia; zakres 230÷260V; skok 5V
- -UL dolny próg napięcia odłączeni; zakres 150÷210V; skok 5V
- Cto licznik odłączeń; zakres 0÷20; skok 1. Dla wartości 0 aktywowana jest funkcja blokady 10min. przy 5 odłączeniach.
- to opóźnienie zadziałania; zakres 1sek÷3min; skok 1 sek (0.01)
- tP opóźnienie powtórnego włączenia; zakres 4sek÷6min; skok 2 sek (0.02)

Nastawa

Przyciskając kolejno przycisk PROG wybrać parametr nastawy. Po 2sek. automatycznie wyświetli sie wartość tego parametru. Aby wejść w tryb edycji należy powtórnie nacisnąć przycisk PROG i trzymać przez 3 sek aż do momentu mrugnięcia wyświetlacza. Następnie przyciskami +/– ustawić właściwą wartość parametru. Po 4 sek bezczynności parametr zostanie zapamiętany automatycznie, a ogranicznik przejdzie w tryb roboczy.

Schemat podłączenia

napięcie zasilania	230V AC
styk	separowany 1P
obciążenie	<16A
MOC	
próg mocy zadziałania - regulowana	1÷10kW
czas zadziałania -regulowany	1÷180sek
czas powrotu - regulowany	4÷360sek
czas zadziałania dla P×8/16kW	0,1sek
NAPIĘCIE	
próg zadziałania	
dolny UL	150÷210V
górny UH	230÷260V
czas zadziałania	
dolny	5sek
górny	0,3sek
średnica otworu przelotowego	5mm
pobór mocy	6W
temperatura pracy	-25÷50ºC
wymiary	3 moduły (52mm)
montaż	na szynie TH-35

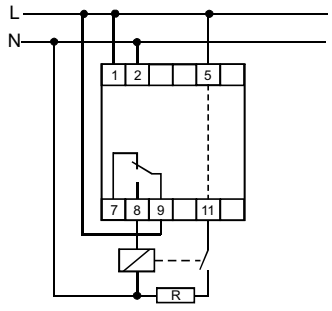
Montaż

1. Wyłączyć zasilanie.
2. Ogranicznik zamocować na szynie w skrzynce rozdzielczej.
3. Podłączyć zasilanie ogranicznika do zacisków 1-2. Bezwzględnie L do zacisku 2 i N do zacisku 1.
4. Zasilanie obwodu kontrolowanego lub cewki stycznika podłączyć szeregowo przez zaciski 8-9.
5. Przewód obwodu kontrolowanego przełożyć przez kanał przelotowy (punkty
6. Dokonać ustawień parametrów pracy.

UWAGA!

Ogranicznika mocy nie należy stosować w układach z elektronicznym zapłonem (świetlówki energooszczędne), zasilaczami impulsowymi i innymi urządzeniami generującymi wyższe harmoniczne od 3 wzwyż.

Schemat podłączenia



D131206