



F&F Filipowski sp. j.  
ul. Konstancyńska 79/81, 95-200 Pabianice  
tel./fax (+48 42) 215 23 83 / (+48 42) 227 09 71  
www.fif.com.pl; e-mail: biuro@fif.com.pl

## OM-633

Ogranicznik poboru mocy  
z funkcją przekaźnika  
napięciowego



**Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami!** Zgodnie z ustawą o zużytych 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 fonie 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÷10 kW;
- » Zabezpieczenie przed obniżeniem napięcia zasilania UL (150÷210 V);
- » Zabezpieczenie przed wzrostem napięcia zasilania UH (230÷260 V);
- » Licznik zadziałań przekaźnika z automatycznym wyłączeniem zasilania układu po przekroczeniu ustalonej liczby zadziałań;
- » Automatyczna blokada zasilania układu na 10 minut w przypadku 5-krotnego przekroczenia mocy;

- » Automatyczne wyłączenie zasilania w przypadku poboru mocy 8-krotnie wyższej niż ustawiony próg;
- » Automatyczne wyłączenie zasilania w przypadku poboru mocy większej niż 16 kW;
- » Regulowany czas zadziałania (1 s ÷ 3 min.);
- » Regulowany czas powtórnego załączenia (4 s ÷ 6 min.);
- » Wyświetlacz LED do wskazywania poboru mocy i konfiguracji urządzenia,

## 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 16 kW. Ogranicznik blokowany jest na 30 s.

### 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 przełącznika

nastąpi automatycznie w przypadku trwałej zmiany wartości napięcia o 5 V w stosunku do nastawionych wartości progowych UH (-5 V) i UL (+5 V).

### **Licznik zdarzeń CTO**

Funkcja ta kontroluje liczbę kolejnych zdarzeń ogranicznika. W przypadku osiągnięcia nastawionej wartości licznika ogranicznik odłącza zasilanie na stałe (brak automatycznego powrotu). Ponowne załączenie układu po ręcznym resetowaniu blokady. Domyślnie (parametr 0) ogranicznik ma ustawioną funkcję blokady na 10 min. 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. Dioda 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-.
- I-      sygnalizacja przekroczenia 8-krotnej nastawy mocy lub 16 kW. 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 s. Na wyświetlaczu wskazywany jest pozostały czas do uruchomienia.

## **Programowanie**

Parametry nastawy:

- P-      moc odłączenia; zakres 1÷10 kW; skok 0,1 kW
- UH      górny próg napięcia odłączenia; zakres 230÷260 V; skok 5 V
- UL      dolny próg napięcia odłączenia; zakres 150÷210 V; skok 5 V
- ☐to      licznik odłączeń; zakres 0÷20; skok 1. Dla wartości 0 aktywowana jest funkcja blokady 10 min. przy 5 odłączeniach.
- to      opóźnienie zadziałania; zakres 1 s÷3 min.; skok 1 s (0.01)

†p opóźnienie powtórzenia włączenia; zakres 4 s ÷ 6 min.; skok 2 s (0.02)

## Nastawa

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

## 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 przełotowy (punkty)
  6. Dokonać ustawień parametrów pracy.



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

---



## Dane techniczne

zasilanie	195÷253 V AC
styk	separowany 1×NO/NC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	16 A
moc	
ograniczenie mocy (regulowane)	1÷10 kW
czas zadziałania (regulowany)	1÷180 s
czas powrotu (regulowany)	4÷360 s
napięcie	
próg zadziałania dolny UL	150÷210 V
próg zadziałania górny UH	230÷260 V
czas zadziałania dolny UL	5 s
czas zadziałania górny UH	0,3 s
średnica otworu przelotowego	5 mm
pobór mocy	2,5 W
temperatura pracy	-25÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5 mm <sup>2</sup> (linka) zaciski śrubowe 4,0 mm <sup>2</sup> (druz)
moment dokręcający	0,5 Nm
wymiary	3 moduły (52,5 mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20

## Gwarancja

Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Gwarancja jest uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami.

## Deklaracja CE

F&F Filipowski sp. j. oświadcza że urządzenie jest zgodne z wymaganiami dyrektyw niskonapięciowej LVD 2014/35/UE oraz kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/UE.

Deklaracja zgodności CE, wraz z odwołaniami do norm w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność, znajduje się na stronie: [www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl) na podstronie produktu.