

# ОГРАНИЧИТЕЛЬ МОЩНОСТИ

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

СООО "Евроавтоматика Фиф"  
 г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 47 40, 60 03 80,  
 + 375 (29) 319 43 73, 887 53 01, e-mail: support@ff.by  
 г. Минск ул. Ольшневского 24, оф. 521 тел./факс: + 375 (17) 209 62 92,  
 209 68 26, +375 (29) 379 96 22, e-mail: minsk@ff.by

### НАЗНАЧЕНИЕ

Однофазный ограничитель мощности OM-1-3 предназначен для непрерывного контроля потребляемой от сети питания мощности и отключения нагрузки при превышении ее свыше установленного значения и защиты цепей питания от короткого замыкания. Ограничитель защищает также потребителей электроэнергии (нагрузку) от перепадов напряжения, возникающих в 1-фазных сетях.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	230В 50Гц
Макс. коммутируемый ток:	16А AC1
Макс. ток катушки контактора:	3А
Контакт:	1P(1 переключающий)
Диапазон контр. мощности:	1-10кВт
Задержка откл. при превышении установ. значения мощности:	1сек.- 3мин.
Задержка повторного включения нагрузки:	4сек.- 6мин.
Отключение нагрузки при*:	
- повышении напряжения более	230-260В
- понижении напряжения менее	150-210В
Время отключения при:	
- повышении напряжения	0,3сек.
- понижении напряжения	5сек.
Значение счетчика кол-ва откл. нагрузки**:	1-20
Время откл. при КЗ в нагрузке не более***:	0,1сек.
Диапазон рабочих температур	-25÷+50°C
Подключение:	винтовые зажимы 2,5 мм <sup>2</sup>
Габариты:	52,5 x 63 x 90 мм
Тип корпуса:	3S
Монтаж:	на DIN-рейке 35 мм

\* В ограничителе установлена функция реле напряжения - защита нагрузки от перепадов напряжения в сети питания.

\*\* В OM-1-3 может быть установлен счетчик количества отключений нагрузки. При превышении установленного значения счетчика нагрузка к сети питания не подключается. Если счетчик не запрограммирован (значение Сто=0), то работает таймер блокировки включения нагрузки на 10 мин. при превышении мощности 5 раз подряд. Т.е. если нагрузка на питающую сеть после 5-ти отключений не снижается, то нагрузка отключается от сети питания на 10 минут.

\*\*\* При превышении значения тока в 8 раз от установленного значения мощности нагрузка отключается от сети питания за время не более 0,1 сек. Нагрузка также отключается от сети питания за время 0,1 сек. при превышении мощности более 16 кВт

# OM-1-3



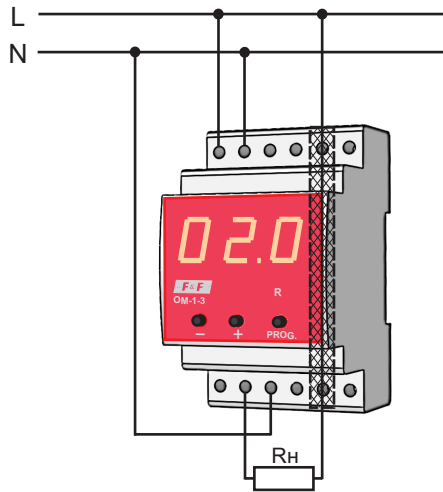
ТУ РБ 590618749.009-2007

### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Светодиодный индикатор отображающий значения параметров



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Такая схема подключения допускается при мощности потребляемой нагрузкой до 2кВА.



### ВНИМАНИЕ

Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данной инструкции. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с инструкцией по эксплуатации и функциями устройства. Перед началом установки следует убедиться в отсутствии напряжения на подключаемых проводах. Самовольное вскрытие корпуса влечет за собой утрату права на гарантийное обслуживание изделия, а также может стать причиной поражения электрическим током. Изделие должно использоваться по его прямому назначению. По вопросам монтажа и работы устройства обращаться в центр технической поддержки.

### ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРОВ

Нажать "PROG", выбрать параметр (нажимая кнопку последовательно выбрать необходимый параметр.

- P - мощность (1-10кВт).
- UH - верхний порог напряжения, В (230-260В).
- UL - нижний порог напряжения, В (150-210В).
- Сто - счетчик числа отключений (1-20), если Сто=0, то установлен таймер циклической перегрузки.
- to - задержка отключения по мощности 1сек.-3мин.
- tp - время повторного включения, 4сек.-6мин.

### УСТАНОВКА ПАРАМЕТРА

Нажать "PROG", выбрать параметр (нажимая кнопку последовательно выбрать необходимый параметр). После выбора параметра высвечивается его значение. В это время нажать и удерживать "PROG" до мигания. Затем отпустить кнопку "PROG" и кнопками (-/+) установить значение. Запоминание и выход в рабочий режим автоматически через 4 сек.

### РАБОЧИЙ РЕЖИМ

В рабочем режиме на табло отображается потребляемая мощность, горит индикатор включения нагрузки R. Если нажать (+) - высвечивается величина напряжения в сети. Если нажать (-) - высвечивается значение счетчика отключения.

### ИНДИКАЦИЯ АВАРИЙНЫХ РЕЖИМОВ

- UH - превышение напряжения более установленного
- UL - понижение напряжения
- O - отключение нагрузки при переполнении счетчика
- 4.0 - превышение порога ограничения мощности, на индикаторе величина потребляемой мощности, при этом горит десятичная точка в младшем разряде. После отключения нагрузки на табло попеременно отображается -P- и значение времени t.
- 9.59 - отключение нагрузки на 10 минут при повторяющейся 5 раз подряд перегрузке по мощности. При этом начинается обратный отсчет времени и периодически отображается -P-.
- I - отключение при КЗ в нагрузке. Нагрузка откл. на 30 сек, при этом на табло попеременно отображаются - I - и оставшееся время до подключения нагрузки к сети питания.

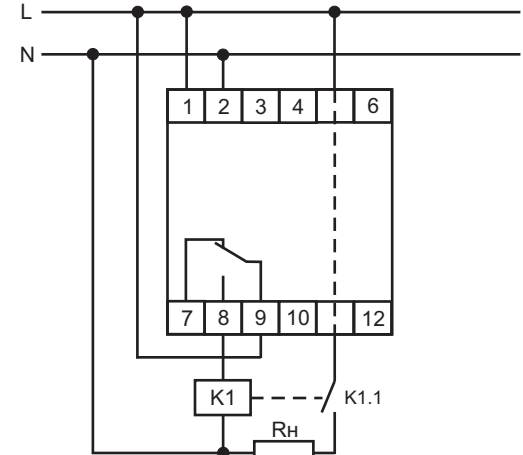
### СБРОС БЛОКИРОВКИ

При переполнении счётчика: нажать и удерживать (-) до сброса, отпустить. В счётчик заносится прежнее значение и нагрузка подключается к сети питания.

### МОНТАЖ

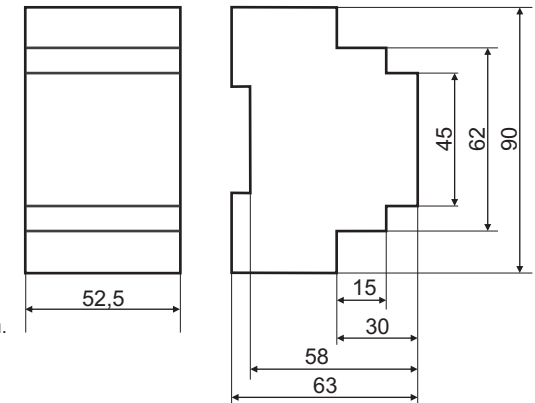
- выключить питание.
- подключить OM-1-3 в соответствии со схемой подключения.
- провод питания нагрузки пропустить через сквозное отверстие в корпусе.
- включить питание. Если параметры сети в пределах нормы, нагрузка подключается к сети питания через 15 сек. На экране отображается значение потребляемой мощности, при подключении нагрузки светится светодиод "R".

При нагрузке с потребляемой мощностью выше 2кВА требуется применение контактора.



Rn - контролируемая нагрузка  
K1 - контактор

### РАЗМЕРЫ КОРПУСА



### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с даты продажи автомата. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

**Гарантийные обязательства не распространяются на изделия :**

- бывшие не в гарантийном ремонте;
- предъявленные без инструкции по эксплуатации предприятия-изготовителя;
- имеющие повреждения механического либо иного характера;
- не укомплектованные;
- после неправильного монтажа;
- примененные не по назначению.

**Драгоценные металлы отсутствуют**

Дата продажи \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_ Штамп ОТК \_\_\_\_\_