

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Ограничитель мощности ОМ-16 предназначен для контроля напряжения и потребляемой мощности в однофазной сети и отключения нагрузки в случае выхода напряжения за установленные пороговые значения или превышения потребления электроэнергии свыше установленного значения.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	В, Гц		220; 50
Пределы регулирования напряжения отключения по верхнему порогу «Ув.п.»	min	В	230
	max	В	270
Пределы регулирования напряжения включения по нижнему порогу «Ун.п.»	min	В	150
	max	В	200
Время задержки отключения нагрузки по верхнему порогу напряжения	сек		0,1
Время задержки отключения нагрузки по нижнему порогу напряжения	сек		2
Гистерезис нижнего порога « $\Delta$ Ун.п.»=Ун.п.вкл-Ун.п.откл	%		5
Значения уставок ограничения тока «Iф(A)»	А		2;3;4;5;6;8; 10;12;14;16
Временная задержка отключения реле по току (нерегулируемая)	мин		2
Время задержки повторного включения нагрузки после отключения по току, «тп»	min	сек	4
	max	сек	180
Максимальный коммутируемый ток (AC1 250 В)	А		16
Диапазон рабочих температур (без образования конденсата)	min	°С	-10
	max	°С	+40
Габаритные размеры блока	мм		34 X 90 X 60
Масса, не более	кг		0.2
Сечение проводов для подключения блока	мм <sup>2</sup>		1.5

**Класс защиты по электробезопасности - 0, ЭМС - по ГОСТ Р 51318.14– 99.**

## 3. КОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ

Ограничитель мощности ОМ-16 выполнен в корпусе для установки на DIN-рейку.

На передней панели блока находятся ручки подстроечных резисторов, ручка переключателя ограничителя мощности и индикаторы «СЕТЬ» и «АВАРИЯ».

В нижней части блока находятся клеммные колодки для подключения блока к сети и нагрузке.

## 4. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1. Перед началом эксплуатации необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации модуля ОМ-16.

4.2. Установить модуль в электрощите на DIN-рейку.

4.3. Установить требуемые параметры при помощи подстроечных резисторов и переключателя на передней панели модуля.

4.4. **ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОБЕСТОЧЕННОЙ СЕТИ!**

Произвести подключение сети «Lvx», «N» и нагрузки «Lвых», «N» согласно маркировки (рис.1.).

4.5. Подать питание от сети. При этом включится индикатор «СЕТЬ» и, если напряжение сети находится в заданных пределах, то подключится нагрузка. Если напряжение сети больше или меньше заданных значений «Ув.п.» или «Ун.п.», то нагрузка не подключится и будет мигать индикатор «АВАРИЯ». Подключение нагрузки произойдет автоматически после нормализации напряжения с учетом гистерезиса.

4.5. Если ток нагрузки превысит установленное значение «Iф(A)», то через 2 мин. нагрузка отключится и будет мигать индикатор «АВАРИЯ».

4.6. Через время «тп» произойдет повторное включение нагрузки.

4.7. Если при повторном включении ток превышает установленное значение «Iф(A)», то через 2 мин. нагрузка отключится и включится индикатор «АВАРИЯ». Для восстановления работы блока необходимо отключить сеть, отключить часть нагрузки и подать питание от сети.

**Запрещается вскрывать блок, находящийся под напряжением питающей сети.**

## 5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Условия транспортирования модуля ОМ-16 – 3 (ЖЗ) по ГОСТ 15150-69 любым видом транспорта при обеспечении защиты от механических повреждений и атмосферных осадков. Условия хранения - 1 (Л) по ГОСТ 15150-69.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу изделия *при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки и хранения* в течение гарантийного срока.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи. При отсутствии в техническом паспорте даты продажи и штампа гарантийный срок исчисляется от даты изготовления.

Дата изготовления: \_\_\_\_\_

Номер изделия: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

### ГАРАНТИЙНЫЕ ТАЛОНЫ (без печати недействительны)

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН N 1	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН N 2
Дата изготовления _____	Дата изготовления _____
Дата продажи _____	Дата продажи _____
Характер неисправности _____	Характер неисправности _____
_____	_____
_____	_____
Отметки об устранении _____	Отметки об устранении _____
_____	_____
Дата _____	Дата _____
Подпись _____	Подпись _____

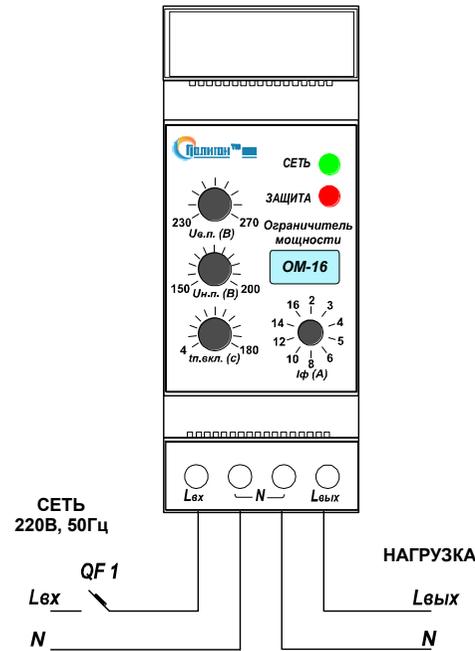


Рис.1. Порядок подключения реле.

**Предприятие производит:**

- Сетевые фильтры от 2.2 до 200 кВА;
- Стабилизаторы напряжения от 0.8 до 100 кВА;
- Трансформаторные фильтры от 0.4 до 60 кВА;

и другие агрегаты, нормализующие питание и защищающие электронную технику по цепям питания и заземления.

Принимаем заказы на изготовление нестандартных систем с заданными техническими характеристиками.

**По вопросам поставок обращаться:**

Россия, 192019, г. Санкт-Петербург,  
ул. Профессора Качалова, д.15 АМ,  
тел.(812) 635-07-06

# ОГРАНИЧИТЕЛЬ МОЩНОСТИ «ОМ-16»

Сертификат соответствия  
№ ЕАЭС KG417/035.RU.02.01834



ТУ 3425-012-39441565-2005

## Паспорт и руководство по эксплуатации

Изготовитель ООО «ПФ «СОЗВЕЗДИЕ»  
г. Санкт-Петербург