

Правила хранения и транспортировки:

Устройство в упаковке производителя должно храниться в закрытых помещениях с температурой от -25°C до 20°C и относительной влажности 80% при отсутствии в воздухе испарений вредно действующих на упаковку и материал устройства (ГОСТ 15150-69). При транспортировке устройства потребитель должен обеспечить защиту устройства от механических повреждений.

Гарантийные обязательства:

Предприятие-производитель гарантирует соответствие реле требований технических условий и данного паспорта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки, указанных в паспорте и технических условиях. Предприятие-производитель принимает на себя гарантийные обязательства в течение 18 месяцев после даты продажи при условиях:

- правильного подсоединения
- целостности пломбы ОТК производителя
- целостности корпуса, отсутствии следов проникновения, трещин, и т. д.

Монтаж должен осуществлять специалист. Производитель не несет ответственность за вред, причиненный в результате непрофессионального монтажа и неправильной эксплуатации. Замену изделия выполняет продавец согласно договоренности с производителем. Гарантийные обязательства несет производитель.

Устройство соответствует техническим требованиям НД, ТРcЭС, ТРБНЭ, ДСТУ 3020-95 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

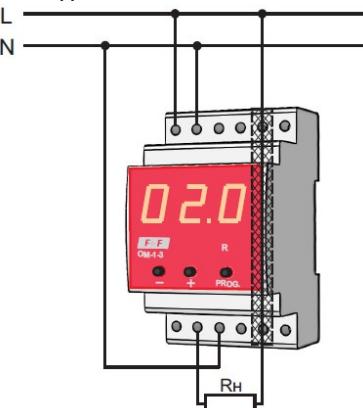
Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

Монтаж:

1. Выключить питание.
2. Подключить ОМ-633 в соответствии со схемой подключения.
3. Провод питания нагрузки пропустить через сквозное отверстие в корпусе.
4. 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".

Схема подключения:



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

«F&F»®

ОМ-633

ОГРАНИЧИТЕЛЬ МОЩНОСТИ

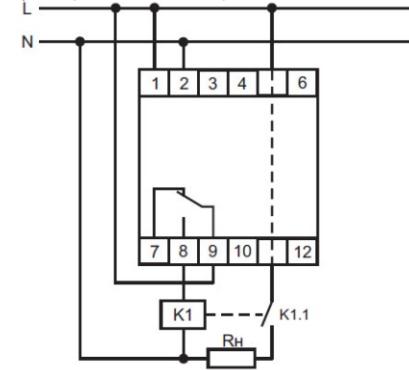


Гарантия - 18 месяцев от даты продажи.

Назначение:

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

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



Правила хранения и транспортировки:

Устройство в упаковке производителя должно храниться в закрытых помещениях с температурой от -25°C до 20°C и относительной влажности 80% при отсутствии в воздухе испарений вредно действующих на упаковку и материал устройства (ГОСТ 15150-69). При транспортировке устройства потребитель должен обеспечить защиту устройства от механических повреждений.

Гарантийные обязательства:

Предприятие-производитель гарантирует соответствие реле требованиям технических условий и данного паспорта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки, указанных в паспорте и технических условиях. Предприятие-производитель принимает на себя гарантийные обязательства в течение 18 месяцев после даты продажи при условиях:

- правильного подсоединения
- целостности пломбы ОТК производителя
- целостности корпуса, отсутствии следов проникновения, трещин, и т. д.

Монтаж должен осуществлять специалист. Производитель не несет ответственность за вред, причиненный в результате непрофессионального монтажа и неправильной эксплуатации. Замену изделия выполняет продавец согласно договоренности с производителем. Гарантийные обязательства несет производитель.

Устройство соответствует техническим требованиям НД, ТРcЭС, ТРБНЭ, ДСТУ 3020-95 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

«F&F»®

ОМ-633

ОГРАНИЧИТЕЛЬ МОЩНОСТИ

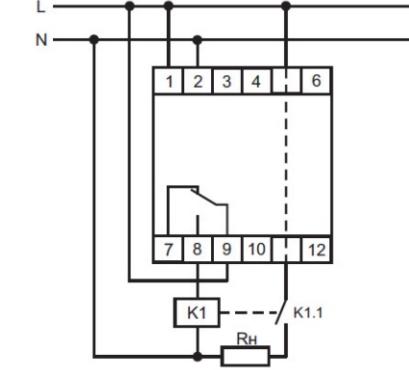


Гарантия - 18 месяцев от даты продажи.

Назначение:

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

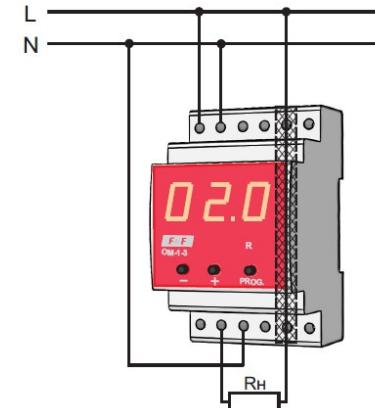
При нагрузке с потребляемой мощностью выше 2kVA требуется применение контактора.



Монтаж:

1. Выключить питание.
2. Подключить ОМ-633 в соответствии со схемой подключения.
3. Провод питания нагрузки пропустить через сквозное отверстие в корпусе.
4. 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".

Схема подключения:



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

Панель управления:

Светодиодный индикатор отображающий
значения параметров



Индикатор подклю-
чения нагрузки

Выбор и запоминание
параметра

Установка параметра

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 гарантитное 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 выбирать необходимый параметр.

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

Установка параметра:

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

2. После выбора параметра высвечивается его значение.

3. 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:

1. В рабочем режиме на табло отображается потребляемая мощность, горит индикатор включения нагрузки R.
2. Если нажать (+) - высвечивается величина напряжения в сети.
3. 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 -R- и значение времени tp.

Технические характеристики:

напряжение питания	230 В 50 Гц
макс. коммутируемый ток	16 А 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	0,3 сек.
- понижении напряжения	5 сек.
значение счетчика кол-ва откл. нагрузки**	1-20
время откл. при КЗ в нагружене более***	0,1сек.
диапазон рабочих температур	от -25 до +50 °C
подключение	винтовые зажимы 2,5 мм ²
габариты	52,5 x 63 x 90 мм
тип корпуса	3 модуля типа S (52,5 мм)
монтаж	на DIN-рейке 35 мм

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

** В ОМ-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 Cto=0), то работает таймер блокировки включения нагрузки на 10 мин. при превышении мощности 5 раз подряд. Т.е. если нагрузка на питавшую сеть после 5-ти отключений не снижается, то нагрузка отключается.

*** 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.

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.

Панель управления:

Светодиодный индикатор отображающий
значения параметров



Индикатор подклю-
чения нагрузки

Выбор и запоминание
параметра

Установка параметра

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 гарантитное 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 выбирать необходимый параметр.

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

Установка параметра:

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

2. После выбора параметра высвечивается его значение.

3. 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:

1. В рабочем режиме на табло отображается потребляемая мощность, горит индикатор включения нагрузки R.
2. Если нажать (+) - высвечивается величина напряжения в сети.
3. 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 -R- и значение времени tp.

Технические характеристики:

напряжение питания	230 В 50 Гц
макс. коммутируемый ток	16 А 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	0,3 сек.
- понижении напряжения	5 сек.
значение счетчика кол-ва откл. нагрузки**	1-20
время откл. при КЗ в нагружене более***	0,1сек.
диапазон рабочих температур	от -25 до +50 °C
подключение	винтовые зажимы 2,5 мм ²
габариты	52,5 x 63 x 90 мм
тип корпуса	3 модуля типа S (52,5 мм)
монтаж	на DIN-рейке 35 мм

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

** В ОМ-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 Cto=0), то работает таймер блокировки включения нагрузки на 10 мин. при превышении мощности 5 раз подряд. Т.е. если нагрузка на питавшую 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.

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.