

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 24 месяцев после даты продажи при условии:

- 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, ТРСЭС, ТРБНЭ, ДСТУ 3020-95 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____
Штамп ОТК _____
Дата продажи _____

«F&F» ЧП Електросвіт
79053, г. Львов, ул. Грабянки, 10
(0-32) 295-26-95, e-mail: es@es.ua

OM-633

ОГРАНИЧИТЕЛЬ МОЩНОСТИ



Гарантия - 24 месяца от даты продажи.

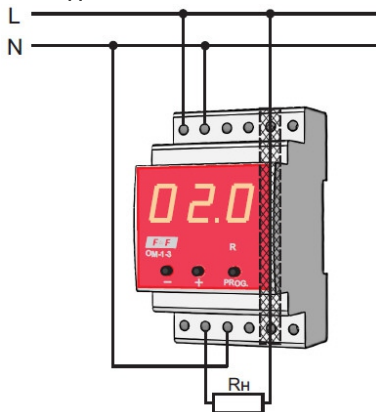
Назначение:

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 так же потребителей электроэнергии (нагрузку) от перепадов напряжения, возникающих в 1-фазных сетях.

Монтаж:

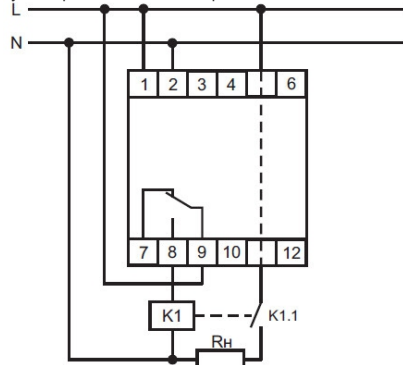
1. Выключить питание.
2. Подключить OM-633 в соответствии со схемой подключения.
3. Провод питания нагрузки пропустить через сквозное отверстие в корпусе.
4. Включить питание. Если параметры сети в пределах нормы, нагрузка подключается к сети питания через 15 сек. На экране отображается значение потребляемой мощности, при подключении нагрузки светится светодиод "R".

Схема подключения:



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

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



Rh - контролируемая нагрузка
K1 - контактор

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 24 месяцев после даты продажи при условии:

- 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, ТРСЭС, ТРБНЭ, ДСТУ 3020-95 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____
Штамп ОТК _____
Дата продажи _____

«F&F» ЧП Електросвіт
79053, г. Львов, ул. Грабянки, 10
(0-32) 295-26-95, e-mail: es@es.ua

OM-633

ОГРАНИЧИТЕЛЬ МОЩНОСТИ



Гарантия - 24 месяца от даты продажи.

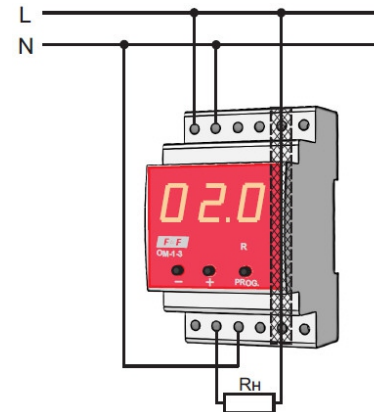
Назначение:

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 так же потребителей электроэнергии (нагрузку) от перепадов напряжения, возникающих в 1-фазных сетях.

Монтаж:

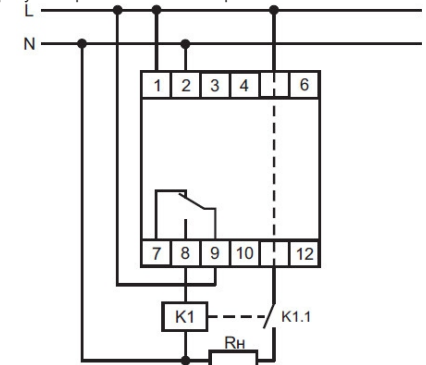
1. Выключить питание.
2. Подключить OM-633 в соответствии со схемой подключения.
3. Провод питания нагрузки пропустить через сквозное отверстие в корпусе.
4. Включить питание. Если параметры сети в пределах нормы, нагрузка подключается к сети питания через 15 сек. На экране отображается значение потребляемой мощности, при подключении нагрузки светится светодиод "R".

Схема подключения:



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

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



Rh - контролируемая нагрузка
K1 - контактор

Панель управления:



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).
 - Sto - счетчик числа отключений (1-20), если Sto=0, то установлен таймер циклической перегрузки.
 - to - задержка отключения по мощности 1сек.-3мин.
 - tr - время повторного включения, 4сек.-6мин.

Установка параметра:

1. Нажать "PROG", выбрать параметр (нажимая кнопку последовательно выбрать 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 -P- и значение времени tr.

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 нагрузке более***	0,1сек.
диапазон рабочих температур	от -25 до +50 °С
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 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 Sto=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.

- 9.59 -отключение нагрузки на 10 минут при повторяющейся 5 раз подряд перегрузке по мощности. При этом начинается обратный отсчёт 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:



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).
 - Sto - счетчик числа отключений (1-20), если Sto=0, то установлен таймер циклической перегрузки.
 - to - задержка отключения по мощности 1сек.-3мин.
 - tr - время повторного включения, 4сек.-6мин.

Установка параметра:

1. Нажать "PROG", выбрать параметр (нажимая кнопку последовательно выбрать 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 -P- и значение времени tr.

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 нагрузке более***	0,1сек.
диапазон рабочих температур	от -25 до +50 °С
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 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 Sto=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.

- 9.59 -отключение нагрузки на 10 минут при повторяющейся 5 раз подряд перегрузке по мощности. При этом начинается обратный отсчёт 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.