

Ограничитель мощности

OM-1-1



Руководство по эксплуатации

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»®

Служба технической поддержки:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 57, 60 03 80,
+ 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@fff.by

Управление продаж:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 56, 60 03 81,
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@fff.by

Назначение
Ограничитель мощности OM-1-1 предназначен для контроля мощности в однофазной сети переменного тока, потребляемой электрооборудованием. Обеспечивает отключение нагрузки от сети питания при превышении установленного значения мощности, а так же при повышении, либо понижении напряжения в питающей сети.

Принцип работы
Ограничитель мощности контролирует величину напряжения и тока, вычисляет потребляемое нагрузкой действующее значение мощности (активная или полная) с отображением на LED индикаторе.
Если напряжение находится в заданном диапазоне и мощность не превышает установленное значение, замкнуты контакты 1-4 реле, нагрузка подключена с сети питания.
При превышении потребляемой мощности, а также при повышении, либо понижении напряжения в питающей сети, контакты 1-4 реле размыкаются, нагрузка отключается.

Технические характеристики	
Напряжение питания, В / Гц	50...450 / 50
Максимальный коммутируемый ток, А / В	75 AC-1 / 250
Контакт	1NO
Диапазон контролируемой мощности, кВт/кВА	1,5...18
Диапазон уставок напряжений, В:	
- нижний порог	130...210
- верхний порог	230...270
Задержка отключения:	
- при превышении мощности	1 с...5 мин
- при превышении напряжения, с	0,1...5
- при снижении напряжения*	2 с...30 мин
- при КЗ в нагрузке, с	0,2
Время повторного включения:	
- при превышении мощности	2 с...9 мин 59 с
- при превышении/снижении напряжения	2 с...9 мин 59 с
Значение счетчика отключения нагрузки	0...250
Погрешность измерения:	
- тока, не более	3% ± 3 МЗР
- напряжения, %	2
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+50
Степень защиты	IP20
Коммутационная износостойкость, циклов	>10 ⁷
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Потребляемая мощность, Вт	1
Габариты (ШхВхГ), мм	75x100x66
Подключение	винтовые зажимы 25 мм ²
Момент затяжки винтового соединения, Нм	1,2
Тип корпуса	4,5S
Масса, г	270
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм
Код ETIM	EC001443
Артикул	EA03.001.002

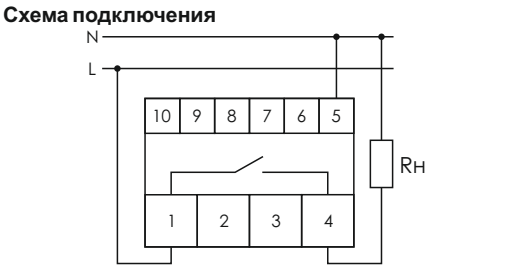
* В случае понижения напряжения ниже 90 В, реле отключается за время 0,2 с.

Комплект поставки	
Ограничитель мощности OM-1-1.....	1 шт.
Руководство по эксплуатации.....	1 шт.
Упаковка.....	1 шт.

ТУ ВУ 590618749.020-2013



* не горит – нагрузка отключена, горит – нагрузка включена, мигает – происходит отсчет времени повторного включения.



Индикация аварийных режимов
При отсчете времени автоматического повторного включения поочередно отображается тип аварии и время до восстановления нормальной работы ограничителя.

-U-	- выход напряжения питания за установленные пределы, также отображается при включении питания;
-I-	- короткое замыкание;
-P-	-превышение установленной мощности;
Loc	- реле заблокировано в связи с превышением допустимого количества отключений по мощности, установленного параметром « cou ».

Сброс блокировки осуществляется 2 способами:
1. На выключенном изделии нажать кнопку «PROG» и удерживая ее, подать питание на ограничитель мощности. После выхода изделия в основной режим, отпустить кнопку «PROG».
2. Войти в редактирование параметра «**cou**», установить новое значение.

ВНИМАНИЕ!
При первом включении ограничителя мощности, а также при восстановлении питания после его пропадания, подключение нагрузки происходит по истечении времени задержки повторного включения. Данное время отображается на дисплее в виде обратного отсчета.

Отображение дополнительной информации
Просмотр информации производится посредством кратковременного нажатия кнопки «+» в основном режиме (индикатор отобразит название пункта и затем его значение), переход к следующему пункту выполняется повторным нажатием кнопки «+».

Перечень отображаемой информации	
Символ	Название
0 IS	Текущее потребление мощности (основной режим), кВт/кВА .
-U- 225	Текущее напряжение, В.
- I- 035	Ток нагрузки, А.
COS 100	Значение косинус ф.
Cnt 001	Количество отключений исполнительного реле из-за аварий (с момента последнего сброса). Подсчет производится только при установке значения параметра « cou »>0
-P- 0 IS	Активная мощность, кВт.
-S- 0 IS	Полная мощность, кВА.

Программирование
Вход в меню осуществляется нажатием кнопки «PROG» из основного режима. Выбор необходимого параметра осуществляется кнопками «+» или «-», переход к настройке выбранного параметра производится кратковременным нажатием кнопки «PROG». Для подтверждения (сохранения) внесенных изменений необходимо вновь кратковременно нажать кнопку «PROG».

Изделие автоматически возвращается в основной режим через 15 с после последнего нажатия любой кнопки.

Структура меню программирования			
Символ	Название	Диапазон настройки	Примечание
Pty	Тип контролируемой мощности:		
Act	- активная, кВт;		
SU	- полная, кВА		
Pn	Уставка по мощности	1,5-18 кВт/кВА	дискретность 0,1
Pd	Задержка времени отключения при превышении мощности	1 с - 5 мин.	дискретность 0,1
PAP	Задержка повторного отключения, после отключения по превышению мощности	2 с - 9 мин 59 с	дискретность 0,1
cou	Значение счетчика допустимого количества отключений по мощности	0-250	
U.L	Значение нижнего порога напряжения	130-210 В	дискретность 1
EdL	Значение времени задержки отключения по нижнему порогу напряжения	2 с-30 мин.	дискретность 1
U.h	Значение верхнего порога напряжения	230-270 В	дискретность 1
Edh	Значение времени задержки отключения по верхнему порогу напряжения	0,1-5 с	дискретность 0,1
UAP	Время повторного включения при превышении порога напряжения	2 с - 9 мин 59 с	дискретность 0,1

Обслуживание
При техническом обслуживании изделия необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».
При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса изделия дальнейшая его эксплуатация запрещена.
Гарантийное обслуживание производится производителем изделия. Послегарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам.
Перед отправкой на ремонт, изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключающую механические повреждения.

Условия эксплуатации
Климатическое исполнение УХЛ4, диапазон рабочих температур от - 25...+50 °С, относительная влажность воздуха до 80 % при 25 °С. Рабочее положение в пространстве - производное. Высота над уровнем моря до 2000 м. Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.
По устойчивости к перенапряжениям и электромагнитным помехам устройство соответствует ГОСТ IEC 60730-1.

Требование безопасности
Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации.
Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства.
Изделие, имеющее внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.
Не устанавливайте изделие без защиты в местах где возможно попадания воды или солнечных лучей.
Изделие должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом.
При подключении изделия необходимо следовать схеме подключения.

Гарантийные обязательства
Гарантийный срок эксплуатации изделия – **36 месяцев** с даты продажи. Срок службы **10 лет**.
При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.
ООО «Евроавтоматика Фиф» гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.
В гарантийный ремонт не принимаются:
- изделия, предъявленные без паспорта предприятия;
- изделия, бывшие в негарантийном ремонте;
- изделия, имеющие повреждения механического характера;
- изделия, имеющие повреждения голографической наклейки.
Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, без уведомления потребителя, с целью улучшения качества и не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

Условия транспортировки и хранения
Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим сохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50° до плюс 50°С и относительной влажности не более 80% при температуре +25°С.

Условия реализации и утилизации
Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия. Утилизировать как электронную технику.

!

Не выбрасывать данное устройство вместе с другими отходами!
В соответствии с законом об использованном оборудовании, бытовой электротехнический мусор можно передать бесплатно и в любом количестве в специальный пункт приема. Электронный мусор, выброшенный на свалку или оставленный на лоне природы, создает угрозу для окружающей среды и здоровья человека.

Свидетельство о приемке
Ограничитель мощности OM-1-1 изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ ВУ 590618749.020-2013, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска	Дата продажи

Драгоценные металлы отсутствуют!