

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

Единый адрес: ffi@nt-rt.ru Веб-сайт: www.fif.nt-rt.ru

Ограничители мощности однофазные OM F AND F. Техническое описание

ОГРАНИЧИТЕЛЬ МОЩНОСТИ OM-3

Назначение:

Ограничители мощности предназначены для контроля потребления мощности в трехфазных и однофазных сетях и отключения питания от потребителя в случае превышения потребления электроэнергии свыше установленного значения.

Принцип работы:

Ограничители OM-3 контролируют величину потребляемой мощности в однофазной сети переменного тока и в случае превышения ее установленного значения отключают нагрузку от сети питания. Повторное включение происходит по истечении отрезка времени в диапазоне от 10сек. до 100сек...

Применение:

Применяются для защиты электропроводки, источников питания, преобразователей, генераторов и т.п., а также от несанкционированного подключения посторонних потребителей энергии к вашей питающей сети.

Монтаж:

Подключить питание к зажимам 6 (фаза) и 5 (ноль).

Контролируемый контур подключить согласно одной из схем приведенных в изображениях.

Характеристики



Напряжение питания:	230V AC
Коммутируемый ток(A):	16
Макс. ток катушки контактора (AC1), А	3
Количество и тип контактов:	1P
Диапазон огранич. мощности, кВт:	0,5-5
Задержка отключения (Toff), с:	1,5
Задержка повторного включ. (Ton). с:	10-100
Дискретность установки Р кВт, точно:	0,5
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Дискретность установки времени:	10 с.
Диапазон рабочих температур(С°):	-25...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	2S
Габариты(мм):	35x90x63
Степень защиты:	IP20

ОГРАНИЧИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ОМ-1

Назначение:

Однофазный ограничитель мощности ОМ-1 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-х фазных сетях.

Принцип работы:

Ограничитель контролирует величину напряжения и величину потребляемого тока нагрузки встроенным трансформатором

тока, вычисляет действующее значение потребляемой мощности в фазе и обрабатывает эти значения в соответствии с выбранным алгоритмом работы.

При повышении значения мощности свыше установленного значения ОМ-1 отключает нагрузку на время, установленное потребителем. Нагрузка подключается к сети питания через контактор. Исполнительное реле ограничителя управляет катушкой контактора. Время отключения при перегрузке и время повторного включения устанавливается переключателями на передней панели.

В ограничителе может быть установлена функция реле напряжения: защита от повышения напряжения более 260В и падения его ниже 160В (оговаривается при заказе).

Ограничитель блокирует включение нагрузки, если отключение при перегрузке по мощности произошло

5 раз за установленный отрезок времени при условии, что нагрузка на питающую сеть в течение этого периода не снижалась. ОМ-1 отключает нагрузку от сети питания на 10 минут .

Ограничитель защищает питающую сеть от перегрузки по току и при коротком замыкании в нагрузке. Величина тока, при котором отключается нагрузка рассчитывается исходя из установленного значения мощности. При превышении этого значения в 6 раз нагрузка отключается за время не более 0,1 сек. первый раз на 30 сек., затем, если перегрузка продолжается, на 30 минут .

В ограничителе предусмотрен выход для подключения внешней сигнализации при перегрузке по мощности.

Характеристики

Напряжение питания:	50-260V 50Гц.
Коммутируемый ток(А):	2x8
Количество и тип контактов:	2P
Диапазон огранич. мощности, кВт:	3-30
Задержка отключения (Toff), с:	1-240
Задержка повторного включ. (Ton). с:	2-3600
Дискретность P кВт, грубо:	3
Дискретность установки P кВт, точно:	0,25

Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Диаметры сквозных каналов, мм:	12,5
Диапазон рабочих температур(С°):	-25...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	4S
Габариты(мм):	70x90x65
Степень защиты:	IP20

ОГРАНИЧИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ОМ-1-3

Назначение:

Однофазный ограничитель мощности ОМ-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.

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.

Монтаж:

- выключить питание.
- подключить ОМ-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".

Характеристики

Напряжение питания:	230V AC
Коммутируемый ток(A):	16
Макс. ток катушки контактора (AC1), А	3
Количество и тип контактов:	1P
Диапазон огранич. мощности, кВт:	1-10
Задержка отключения (Toff), с:	1-180
Задержка повторного включ. (Ton). с:	4-360
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Диаметры сквозных каналов, мм:	12,5
Диапазон рабочих температур(С°):	-25...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	3S
Габариты(мм):	52.5x90x63
Степень защиты:	IP20

ОГРАНИЧИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ОМ-1-1

Назначение:

Однофазный ограничитель мощности ОМ-1 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-х фазных сетях .

Принцип работы:

Ограничитель контролирует величину напряжения и величину потребляемого тока нагрузки встроенным трансформатором

тока, вычисляет действующее значение потребляемой мощности в фазе и обрабатывает эти значения в соответствии с выбранным алгоритмом работы.

При повышении значения мощности свыше установленного значения ОМ-1 отключает нагрузку на время, установленное потребителем. Нагрузка подключается к сети питания через контактор. Исполнительное реле ограничителя управляет катушкой контактора. Время отключения при перегрузке и время повторного включения устанавливается переключателями на передней панели.

В ограничителе может быть установлена функция реле напряжения: защита от повышения напряжения более 260В и падения его ниже 160В (оговаривается при заказе).

Ограничитель блокирует включение нагрузки, если отключение при перегрузке по мощности произошло

5 раз за установленный отрезок времени при условии, что нагрузка на питающую сеть в течение этого периода не снижалась. ОМ-1 отключает нагрузку от сети питания на 10 минут .

Ограничитель защищает питающую сеть от перегрузки по току и при коротком замыкании в нагрузке. Величина тока, при котором отключается нагрузка рассчитывается исходя из установленного значения мощности. При превышении этого значения в 6 раз нагрузка отключается за время не более 0,1 сек. первый раз на 30 сек., затем, если перегрузка продолжается, на 30 минут .

В ограничителе предусмотрен выход для подключения внешней сигнализации при перегрузке по мощности.

Внимание!

Прибор изготавливается "под заказ" и имеет срок производства от 2х недель. Форму для оформления заказа с указанием необходимых характеристик можно получить у менеджеров отдела продаж.

Характеристики

Напряжение питания:	50-260V 50Гц.
Коммутируемый ток(А):	75
Количество и тип контактов:	12
Диапазон огранич. мощности, кВт:	"Под заказ" (1-60)
Гарантия	12 месяцев
Производитель	

Диаметры сквозных каналов, мм:	12,5
Диапазон рабочих температур(С°):	-25...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	4S
Габариты(мм):	70x90x65
Степень защиты:	IP20

ОГРАНИЧИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ОМ-2

Назначение:

Ограничитель мощности предназначен для контроля потребления мощности в однофазных сетях и отключения питания от потребителя в случае превышения потребления электроэнергии свыше установленного значения, замыкания в цепи нагрузки, несанкционированного подключения к питающей сети и т .п.

Описание:

- защита от возгорания электропроводки при перегрузках и коротких замыканий;
- возможность установки в монтажную коробку, миниатюрность,
- легко монтируется в существующую сеть электропитания (устанавливается в подрозетник).
- экономия электрической энергии;
- соблюдение установленных лимитов на электроэнергию;
- защита от несанкционированного подключения нагрузки.

Монтаж:

- подключить питание к зажимам 1 (фаза) и 2(ноль);
- контролируемый контур подключить к зажимам 3 (ноль) и 4 (фаза).

Принцип работы:

Ограничитель контролирует величину напряжения и величину потребляемого тока нагрузки, вычисляет значение потребляемой мощности. При повышении значения мощности свыше установленного значения нагрузка отключается от сети на фиксированное время. По истечении этого времени она автоматически подключается к сети питания.

Характеристики

Напряжение питания:	230V AC
Коммутируемый ток(A):	10

Количество и тип контактов:	1Z
Диапазон огранич. мощности, кВт:	0,2-1
Задержка отключения (Toff), с:	1,5
Задержка повторного включ. (Ton). с:	30
Потребляемая мощность(Вт):	0.5
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Диапазон рабочих температур(С°):	-25...+50
Способ монтажа:	В подрозетник
Тип корпуса:	PDT
Габариты(мм):	49x49x13
Степень защиты:	IP20

ОГРАНИЧИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ОМ-631

Назначение:

Ограничитель мощности ОМ-631 предназначен для контроля потребления мощности в однофазных сетях и отключения питания от потребителя в случае превышения потребления электроэнергии свыше установленного значения. Ограничители контролируют величину потребляемой мощности в однофазной сети переменного тока и в случае превышения ее установленного значения отключают нагрузку от сети питания. Повторное включение происходит через 30 сек.

Монтаж:

- подключить питание к зажимам 1(ноль) и 2(фаза).
- нагрузку подключить к зажимам 7,8 и нулевому проводу.

Внимание!

Ограничитель предназначен для контроля мощности потребляемой электронагревательными приборами (ТЭН, чайник и т .д.), лампами накаливания.

Не применять с нагрузкой, в состав которой входят электронные трансформаторы, энергосберегающие лампы, импульсные блоки питания и т .п.

Характеристики

Напряжение питания:	230V AC
Коммутируемый ток(A):	16
Количество и тип контактов:	1Z
Диапазон огранич. мощности, кВт:	0,2-1
Задержка отключения (Toff), с:	1,5
Задержка повторного включ. (Ton). с:	30
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Диапазон рабочих температур(С°):	-25...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	2S
Габариты(мм):	35x90x63
Степень защиты:	IP20

ОГРАНИЧИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ОМ-611

Назначение:

Ограничитель мощности ОМ-611 предназначен для работы с внешними трансформаторами тока для мощностей более 30 кВт, а так же для контроля потребления мощности в однофазных сетях и отключения питания от потребителя в случае превышения потребления электроэнергии свыше установленного значения, замыкания в цепи нагрузки, несанкционированного подключения к питающей сети на лестничной площадке, коридоре и т.п.

Функциональные особенности:

ОМ-611 работает с внешним трансформатором тока.

Ток измерительной цепи ограничителя от 0,2 до 1,1 А. Диапазон контролируемого тока

зависит от типа применяемого трансформатора. Например: При коэффициенте трансформации 10:1 диапазон контролируемого тока будет от 2 до 20 А.

Внимание!

Ток вторичной обмотки трансформатора тока должен быть не более 1,1 А.
Контакты исполнительного реле гальванически изолированы от сети питания.

Характеристики

Напряжение питания:	230V AC
Коммутируемый ток(A):	16
Количество и тип контактов:	1P
Диапазон огранич. мощности, кВт:	0,5-5
Задержка отключения (Toff), с:	2-30
Задержка повторного включ. (Ton). с:	10-180
Производитель	
Диапазон рабочих температур(С°):	-25...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	1S
Габариты(мм):	17.5x90x63
Степень защиты:	IP20

ОГРАНИЧИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ОМ-1-2

Назначение:

Однофазный ограничитель мощности ОМ-1 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-х фазных сетях.

Принцип работы:

Ограничитель контролирует величину напряжения и величину потребляемого тока нагрузки встроенным трансформатором

тока, вычисляет действующее значение потребляемой мощности в фазе и обрабатывает эти значения в соответствии с выбранным алгоритмом работы.

При повышении значения мощности свыше установленного значения ОМ-1 отключает нагрузку на время, установленное потребителем. Нагрузка подключается к сети питания через контактор. Исполнительное реле ограничителя управляет катушкой контактора. Время отключения при перегрузке и время повторного включения устанавливается переключателями на передней панели.

В ограничителе может быть установлена функция реле напряжения: защита от повышения напряжения более 260В и падения его ниже 160В (оговаривается при заказе).

Ограничитель блокирует включение нагрузки, если отключение при перегрузке по мощности произошло

5 раз за установленный отрезок времени при условии, что нагрузка на питающую сеть в течение этого периода не снижалась. ОМ-1 отключает нагрузку от сети питания на 10 минут .

Ограничитель защищает питающую сеть от перегрузки по току и при коротком замыкании в нагрузке. Величина тока, при котором отключается нагрузка рассчитывается исходя из установленного значения мощности. При превышении этого значения в 6 раз нагрузка отключается за время не более 0,1 сек. первый раз на 30 сек., затем, если перегрузка продолжается, на 30 минут .

В ограничителе предусмотрен выход для подключения внешней сигнализации при перегрузке по мощности.

Внимание!

Диапазон температур -40 до +60° С.

Характеристики

Напряжение питания:	50-260V 50Гц.
Коммутируемый ток(А):	2x8
Количество и тип контактов:	2P
Диапазон огранич. мощности, кВт:	3-30
Задержка отключения (Toff), с:	1-240
Задержка повторного включ. (Ton). с:	2-3600
Производитель	
Диаметры сквозных каналов, мм:	12,5

Диапазон рабочих температур(С°):	-40...+60
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	4S
Габариты(мм):	70x90x65
Степень защиты:	IP23

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

Единый адрес: ffi@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.fif.nt-rt.ru