

Ограничитель мощности ОМ-63 УХЛ4

ТУ 342520-014-31928807-2009

- Установка порога ограничения мощности от 1,8кВт (8А) до 14 кВт (63А) (переключателем - 10 положений)
- Максимальный рабочий ток 63 А
- Фиксированная задержка времени реакции на превышение мощности 15 с
- Синхронное управление реле - замыкание контактов реле осуществляется при переходе сетевого напряжения через ноль
- Установка времени включения после превышения мощности от 10 с до 360 с
- Двухпороговая защита от перенапряжения / (задержка срабатывания):
 - > 265 В / (0,1 с)
 - > 300В / (20 мс)
- Двухпороговая защита от снижения напряжения / (задержка срабатывания):
 - < 160 В / (10 с)
 - < 130В / (100 мс)
- Фиксированная задержка повторного включения после аварии по напряжению - 10 секунд
- Встроенная варисторная защита от импульсных скачков сетевого напряжения
- Макс. ток шунтирования импульсов варистором - 1200 А
- Обеспечивает подавление импульсов 8/20мкс с энергией до 40 Дж
- Сохраняет работоспособность при напряжении питания до 400 В



Код EAN-13 (артикул) ОМ-63 УХЛ4 4620769450012

Назначение

Ограничитель мощности ОМ-63 - устройство, обеспечивающее контроль величины максимальной мощности в однофазных сетях и отключения подачи электроэнергии потребителю в случае превышения потребляемой мощности выше установленного значения, а также, для защиты подключенного к нему оборудования (в квартире, офисе и пр.) от разрушающего воздействия мощных импульсных скачков напряжения, вызванных электромагнитными импульсами близких грозовых разрядов или срабатыванием близкорасположенных и подключенных к этой же сети электродвигателей, магнитных пускателей или электромагнитов, а также для отключения оборудования при выходе сетевого напряжения за допустимые пределы (<160 В или >265 В), тем самым предотвращая выход оборудования из строя и возможное возгорание с последующим пожаром. Возможно применение в сетях любой конфигурации; TN-C, TN-S, TN-C-S, TT.

ВНИМАНИЕ: Ограничитель мощности ОМ-63 не заменяет другие аппараты защиты (автоматические выключатели, УЗИП, УЗО и пр.).

Конструкция

Устройство устанавливается на монтажную шину DIN шириной 35мм с передним подключением проводов питания коммутируемых электрических цепей. Клеммы туннельной конструкции обеспечивают надежный зажим проводов суммарным сечением до 35 кв. мм. На лицевой панели расположены три индикатора - двухцветный (зеленый/красный) «НОРМА-ПЕРЕГРУЗКА Мощности», красный «АВАРИЯ Напряжение» и желтый включения контакта реле, кнопка «ТЕСТ» ручного управления. Переключатель времени задержки включения «твкл» (10с-20с-30с-60с-90с-120с-180с-240с-300с-360с). С правой стороны корпуса находится переключатель установки уровня ограничения мощности «Р,кВт(Ток,А)». Значения установленной мощности (тока) приведены в табл. 1. После установки требуемого уровня ограничения мощности уполномоченный представитель энергосбытовой организации должен вынуть ручку переключателя и заклеить отверстие одноразовым пломбировочным шильдиком (поставляется в комплекте) предварительно внося в него все необходимые данные.

Габаритные размеры представлены на рис.1.

Работа устройства

При включении напряжения питания ограничитель ОМ-63 контролирует величину напряжения и величину потребляемого тока нагрузки, вычисляет действующее значение потребляемой мощности. Если потребляемая мощность не превышает установленного значения горит зелёный индикатор «НОРМА». При длительном, более времени отключения totкл, повышении значения потребляемой мощности свыше установленного значения, ОМ-63 отключает нагрузку на время, установленное потребителем. Во время отсчета этого времени мигает красный индикатор «ПЕРЕГРУЗКА Мощности». Время отключения при перегрузке фиксированное (см. табл.). Время повторного включения устанавливается переключателями на передней панели.

После отключения нагрузки начинается отсчет времени установленного переключателем «твкл». Во время отсчета этого времени мигает зеленый индикатор. По истечении этого времени подключается нагрузка, если превышение мощности сохранилось, то запускается время отключения 15с и т.д. После пяти циклов отключения и включения нагрузки, с временем установленным на переключателе «твкл», время включения увеличивается до 360с для исключения частого подключения нагрузки.

Вспомогательный режим - контроль напряжения. При подаче напряжения питания устройство выдерживает время готовности 5секунд при этом индикация не работает. Если напряжение находится в допустимых пределах зеленый индикатор начинает мигать указывая на отсчет выдержки времени включения 10с, затем нагрузка подключается к сети питающего напряжения и загорается зеленый индикатор «НОРМА» и желтый индикатор подключения нагрузки. Если питающее напряжение достигает верхнего порога отключения (265В) устройство отключает нагрузку через 0,1с и включается красный индикатор «АВАРИЯ Напряжение» и если питающее напряжение достигает нижнего порога отключения (160В) устройство отключает нагрузку через 10с, во время отсчета времени мигает красный индикатор «АВАРИЯ Напряжение». После отключения нагрузки гаснет желтый индикатор и красный индикатор «АВАРИЯ Напряжение» иногда гаснет указывая на низкое напряжение питающей сети. При восстановлении питающей сети устройство подключит нагрузку через 10с, во время отсчета времени мигает зеленый индикатор. При появлении в сети мощных импульсов напряжения встроенный варистор шунтирует их до безопасной для оборудования величины. Пользователь самостоятельно может подключать и отключать нагрузку вручную путем нажатия кнопки «ТЕСТ». Если отключили нагрузку кнопкой «ТЕСТ» индикаторы «НОРМА» и «АВАРИЯ Напряжение» поочередно включаются красным и зеленым цветом. Устройство остается в выключенном состоянии так же после снятия и подачи напряжения питания. Включить нагрузку можно только кнопкой «ТЕСТ» повторным её нажатием.

ВНИМАНИЕ: Не использовать ручной режим при аварийном состоянии сети. При попытке ручного включения в аварийном режиме устройство не позволит включить питание на нагрузку.

Технические характеристики изделия представлены в таблице. Пример схемы подключения показан на рис.2. При подключении устройства необходимо учитывать сечение токоведущего провода.

Погр.(кВт)	_____
Установил (Ф.И.О.)	_____
М.П.	_____ (подпись)
ДАТА	_____

Уровень ограничения											
Р,кВт	1,8	2,2	2,9	3,5	4,4	5,5	7	8,8	11	14	
Ток,А , 220В	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	

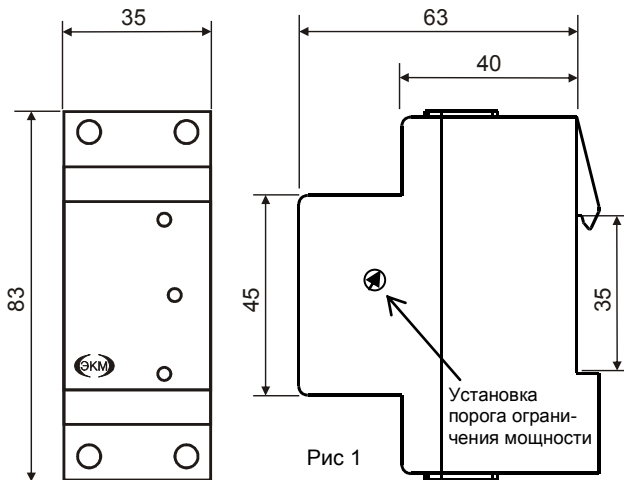
Габаритные размеры


Рис 1

Таблица рекомендованного сечения подключаемого провода

Ток А	Мощность кВт	Сечение мм ²	
	220 В	Медь	Алюминий
8	1,8	1,0	2,5
10	2,2	1,0	2,5
13	2,9	1,0	2,5
16	3,5	2,0	2,5
20	4,4	2,5	4,0
25	5,5	4,0	6,0
32	7,0	6,0	10,0
40	8,8	10,0	16,0
50	11,0	10,0	16,0
63	14,0	16,0	25,0

Пример записи для заказа:
ограничитель мощности ОМ-63 220В 50Гц УХЛ4.
 Где: **ОМ-63** название изделия,
УХЛ4 климатическое исполнение,
 АС220В напряжение переменного тока,
 50Гц частота переменного тока,
4620769450012 артикул (код EAN-13).

Технические характеристики ОМ-63

Параметры по ограничению мощности		
Регулируемый порог отключения нагрузки при превышении мощности (ток при Uпит=220В), устанавливается дискретным переключателем на правом боку корпуса	Р, кВт (ток, А)	1,8 (8), 2,2 (10), 2,9 (13), 3,5 (16), 4,4 (20), 5,5 (25), 7 (32), 8,8 (40), 11 (50), 14 (63)
Фиксированная задержка отключения при превышении мощности, totкл	с	15
Задержка включения, твкл, устанавливается дискретным переключателем на лицевой панели	с	10, 20, 30, 50, 90, 120, 180, 240, 300, 360
Параметры защиты по напряжению		
Задержка включения (задержка повторного включения)	с	10
Верхний порог отключения нагрузки/задержка срабатывания, Верх	В/с	265/0,2
Верхний порог ускоренного отключения нагрузки/время срабатывания, Верх авар	В/с	300/0,02
Нижний порог отключения нагрузки/задержка срабатывания, Низ;	В/с	160/10
Нижний порог ускоренного отключения/время срабатывания, Низ авар	В/с	130/0,1
Гистерезис верхнего и нижнего порогов (возврат)	%	3
Параметры защиты от импульсных помех		
Уровень ограничения напряжения при токе помехи 100А, не более	кВ	1,2
Макс. энергия поглощения (одиночный импульс 10/1000мкс)	Дж	40
Макс. ток поглощения (одиночный импульс 8/20мкс)	А	1200
Макс. ток поглощения (повторяющиеся импульсы 8/20мкс)	А	600
Время срабатывания импульсной защиты	нс	<25
Питание		
Номинальное напряжение питания	В	220
Частота напряжения питания	Гц	50
Максимальное напряжение питания	В	400
Коммутирующая способность контактов		
Номинальный ток нагрузки	А	63
Номинальная мощность нагрузки	кВт	13,8
Максимальный ток нагрузки, (активная – АС1, 30 мин)	А	80
Максимальная мощность нагрузки (активная – АС1, 30 мин)	кВт	17,6
Технические данные		
Погрешность измерения, не более	%	6
Габаритные размеры	мм	83x35x67
Масса	кг	0,14
Степень защиты реле корпус/клеммы		IP40/IP0
Диапазон рабочих температур	°С	-25...+55
Гарантийный срок эксплуатации	мес	24
Срок службы, не менее	лет	10

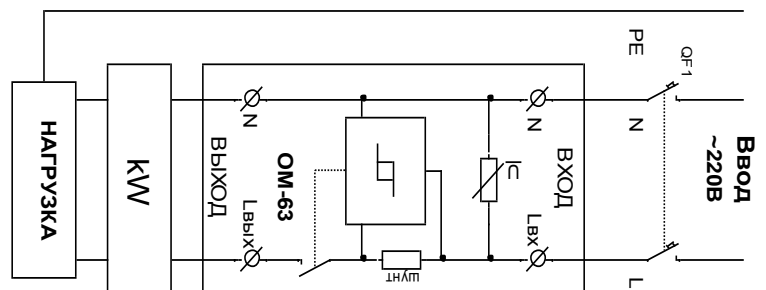
Схема подключения


Рис 2

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления. Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде заводского номера. Первые цифры заводского номера на корпусе изделия обозначают месяц и год выпуска.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации и при механических повреждениях.

Дата продажи

 Заводской номер _____
 (заполняется потребителем при оформлении претензии)