

ОГРАНИЧИТЕЛИ МОЩНОСТИ **ОМ-3, ОМ-611**
(ОДНОФАЗНЫЕ)

2

**Назначение**

- Для контроля потребления мощности в однофазных сетях переменного тока и отключения потребителя в случае превышения установленного лимита мощности.

Материалы

- Корпус реле выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Конструкция и принцип работы

- Ограничитель ОМ-3 контролирует величину напряжения и величину потребляемого тока нагрузки встроенным трансформатором тока. Ограничитель ОМ-611 работает через внешний трансформатор тока. Сигналы, пропорциональные напряжению сети и току, поступают в вычислительный блок, где производится расчет действующего значения потребляемой мощности.
- При превышении установленного лимита потребляемой мощности ограничитель отключает нагрузку на заданное время, которое устанавливается регулятором на лицевой панели.
- При контроле значения мощности более 2 кВА необходимо использование контактора.

Преимущества

- Ограничители обеспечивают контроль потребления мощности на вводе в сеть потребителя.



Ограничитель ОМ-3 имеет удобную двухпозиционную защелку, фиксируемую в обоих положениях.

- Ограничитель ОМ-611 работает с внешним трансформатором тока, поэтому диапазон контролируемой мощности лимитирован только номинальным током измерительного трансформатора тока, подключаемого к нему.
- ОМ-611 имеет дополнительную функцию реле напряжения, обеспечивающую защитное отключение нагрузки при выходе питающего напряжения из диапазона 160–260 В.



На корпусе наклеена фирменная защитная голограмма TDM ELECTRIC, подтверждающая качество изделия.

- Продукция имеет привлекательную цену ниже большинства имеющихся на рынке аналогов.

~230 В 50Гц	IP20	8 А	16 А	0,5-5 А	0,5-5 кВА	
1 МОДУЛЬ	2 МОДУЛЬ	10-100 сек.	15-300 сек.	+50 °С -25 °С	гарантия 5 лет	EAC

Сертификат ТР ТС**Применение**

Равномерное распределение потребляемой мощности между арендаторами для контроля общей выделенной мощности.



Контроль за используемой потребителем электрической мощностью при введении лимитов потребления электроэнергии.



Защита изношенных сетей от недопустимых перегрузок, связанных с подключением мощных нагрузок.



Контроль несанкционированных подключений к электрической сети потребителя.

Комплектация

- Реле ограничения мощности ОМ-3 или ОМ-611.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	ОМ-3	ОМ-611
Напряжение питания АС, В	230	
Максимальный ток контактов, А	16	8
Номинальная частота, Гц	50	
Тип контактов	1P (переключающий)	
Диапазон ограничения мощности, кВт (тока А, для ОМ-611)	0,5-5* (регулируется)	0,5-5** (регулируется)
Дискретность изменения значения мощности, кВт (тока А, для ОМ-611)	0,5	0,5
Задержка отключения, сек.	1,5	2-40 (регулируется)
Задержка повторного включения, сек.	10-100 (регулируется)	15-300 (регулируется)
Погрешность измерения напряжения, %	≤2	
Погрешность измерения тока, %	≤3	
Отключение при повышении напряжения сети, В	Нет	260
Отключение при понижении напряжения сети, В	Нет	160
Гистерезис срабатывания по току	3%	
Способ работы ограничителя	Прямое измерение потребляемой мощности	Подключение через трансформатор тока
Диапазон рабочих температур, °C	от -25 до +50	
Степень защиты	IP20	
Потребляемая мощность, не более, Вт	0,85	
Механическая износостойкость, циклов	10 000 000	
Электрическая износостойкость, циклов	100 000	
Способ монтажа	DIN-рейка 35 мм	

* При нагрузке более 2 кВА необходимо применять контактор.

** Диапазон контролируемого тока зависит от коэффициента трансформации трансформатора тока, например, при использовании трансформатора 100/5 А диапазон контролируемого тока будет от 10 А до 100 А.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Диапазон контроля мощности, кВА (тока, А, для ОМ-611)	Шаг изменения мощности, кВА (тока, А, для ОМ-611)	Время отключения нагрузки, сек.	Время повторного включения, сек.
	Реле ограничения мощности ОМ-3 0,5/5-01 TDM	SQ1505-0001	0,5-5 (регулируется)	0,5	1,5	10-100 (регулируется)
	Реле ограничения мощности ОМ-611 0,5/5А-01 TDM	SQ1505-0006			2-40 (регулируется)	15-300 (регулируется)

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1505-0001	100	12	407	385	217
SQ1505-0006	100	8	500	240	170

Структура условного обозначения

ОМ-3 0,5/5-01				Расшифровка
ОМ-				Реле ограничения мощности типа ОМ
	-3			Серия реле: 3, 611
		0,5/5-		0,5/5 – минимальное/максимальное значение ограничиваемой мощности, кВА (для ОМ-3) 0,5/5 А – минимальное/максимальное значение контролируемого тока вторичной обмотки трансформатора, А (для ОМ-611)
			-01	Номер исполнения

Technical drawing showing the front and side views of a rectangular box with dimensions in mm.

Front View Dimensions:

- Overall height: 75
- Overall width: 35
- Top section height: 7,5
- Top section width: 35
- Top section features: 4 circles labeled 1, 2, 3, 4.
- Bottom section height: 7,5
- Bottom section width: 35
- Bottom section features: 4 circles labeled 5, 6, 7, 8.

Side View Dimensions:

- Overall height: 94,75
- Overall width: 60,54
- Top section height: 45
- Top section width: 39
- Top section features: 2 circles.
- Bottom section height: 90
- Bottom section width: 39
- Bottom section features: 2 circles.

The technical drawing shows two views of the OM-611 terminal block:

- Front View (Left):** A vertical rectangular block with a total height of 90 mm and a width of 17.8 mm. It features four rows of terminals:
 - Row 1: Two screw terminals labeled L and N.
 - Row 2: Two screw terminals labeled B1 and B2.
 - Row 3: A DTM label, model number OM-611, and three small circular indicators labeled U, I, and O.
 - Row 4: Three screw terminals labeled Toff (center), Ton (left), and T200 (right).
- Side View (Right):** Shows the profile of the terminal block with a maximum depth of 44.5 mm. The base has a width of 60 mm, and the mounting tabs have a thickness of 65 mm.

406