

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



Назначение

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

Материалы

- Корпус ограничителя выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Конструкция и принцип работы

- Ограничитель ОМ-3 контролирует величину напряжения и величину потребляемого тока нагрузки с помощью встроенного трансформатора 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 за границы диапазона 160–260 В.

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



- Одно из лучших ценовых предложений на рынке среди аналогов.

~230 В 50 Гц	IP20	8 А	16 А	0,5–5 А	0,5–5 кВА
1 модуль	2 модуля	10–100 сек	15–300 сек	+50 °C –25 °C	гарантия 5 лет

Сертификат ТР ТС Декларация соответствия



EAC

2

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/ОМ-611.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.
- Упаковочная коробка.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
Модель ограничителя	OM-3	OM-611
Номинальное напряжение AC, В	230	
Максимальный ток контактов, А	16	8
Номинальная частота, Гц	50	
Тип контактов	1P (переключающий)	
Диапазон ограничения мощности, кВт (тока A, для OM-611)	0,5–5* (регулируется)	0,5–5** (регулируется)
Дискретность изменения значения мощности, кВт (тока A, для OM-611)	0,5	
Задержка отключения, сек	1,5	2–40 (регулируется)
Задержка повторного включения, сек	10–100 (регулируется)	15–300 (регулируется)
Погрешность измерения напряжения	$\leq 2\%$	
Погрешность измерения тока	$\leq 3\%$	
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, не менее, циклов В/О	10 000 000	
Электрическая износостойкость, не менее, циклов В/О	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

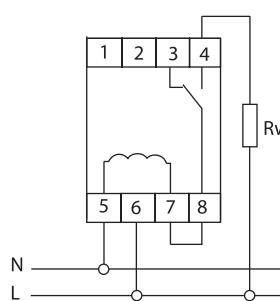
Изображение	Наименование	Артикул	Диапазон контроля мощности, кВА (тока A, для OM-611)	Шаг изменения мощности, кВА (тока A, для OM-611)	Время отключения нагрузки, сек	Время повторного включения, сек
	Реле ограничения мощности OM-3 0,5/5-01 TDM	SQ1505-0001	0,5–5 (регулируется)	0,5	1,5	10–100 (регулируется)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

Упаковка

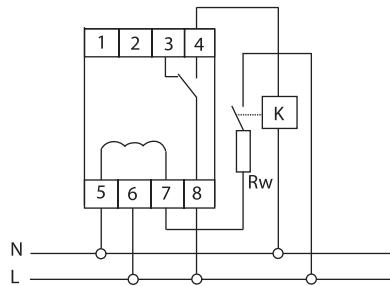
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1505-0001	100	12	407	385	217
SQ1505-0006	100	8	500	240	170

Структура условного обозначения

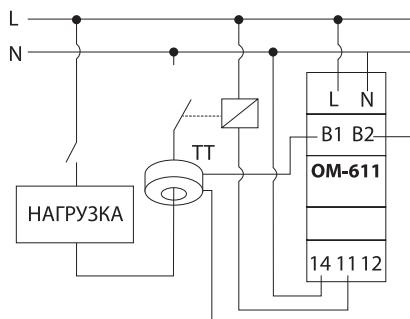
OM-3 0,5/5-01			Расшифровка	
OM-			реле ограничения мощности типа OM	
-3			серия реле: 3, 611	
0,5/5-			0,5/5 – минимальное/максимальное значение ограничиваемой мощности, кВА (для OM-3) 0,5/5 А – минимальное/максимальное значение контролируемого тока вторичной обмотки трансформатора, А (для OM-611)	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

Схемы подключения к сети

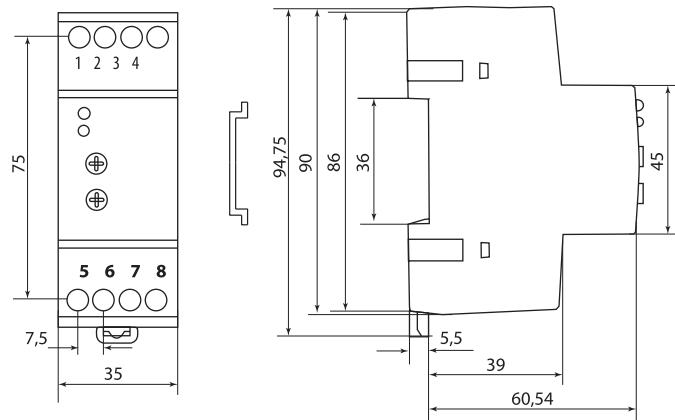
OM-3 при нагрузке менее 2 кВА



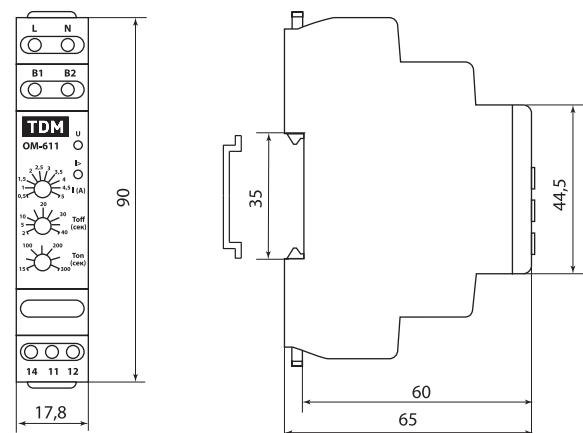
OM-3 при нагрузке более 2 кВА с использованием контактора



OM-611

Габаритные размеры (мм)

OM-3



OM-611