

ОМ-163 Реле ограничения мощности.



ОМ-163 предназначен для ограничения потребляемой мощности, а так же для (отключения) подключенного к нему оборудования в случаях:

- превышения значения порога контролируемого параметра;
- отклонения напряжения сети от установленных значений;
- превышения температуры контактной группы (85°С).

ОМ-163 может использоваться как:

- реле ограничения потребляемой мощности;
- реле напряжения;
- цифровой мультиметр (индикация полной, активной, реактивной мощности, потребляемого тока и напряжения сети).

Питание ОМ-163 осуществляется от цепи, которая питает нагрузку.

ОМ-163 может отключать нагрузку при превышении значения одного из заданных параметров, таких как:

- полная мощность;
- активная мощность;
- реактивная мощность;
- действующий ток;
- максимальное и минимальное напряжение.

Так же существует возможность установить время отключения нагрузки, при превышении установленного порога отслеживаемого параметра, и время автоматического повторного включения (АПВ).

На корпусе ОМ-163 расположен семисегментный трехразрядный дисплей, который отображает действующее значение параметров, для изменения типа отображаемых параметров необходимо воспользоваться клавишами навигации по меню, при этом будет загораться светодиод соответствующий выбранному типу параметра (полная, активная, реактивная мощность, ток, напряжение). Для защиты от изменений настроек на корпусе расположен винтовой механизм блокировки, а для защиты от изменения настраиваемых параметров прибор защищен паролем.

Благодаря своей многофункциональности ОМ-163 получил широкое применение, как в быту, так и на производстве.

Диапазоны измеряемых и контролируемых параметров

Наименование	Контролируемый диапазон	Измеряемый диапазон
Полная мощность, кВА	1 – 14	0 – 14
Активная мощность, кВт	1 – 14	0 – 14
Реактивная мощность, кВАр	1 – 14	0 – 14
Ток нагрузки, А	1 – 63	0,5 – 63
Входное напряжение, В	160 – 280	120 – 350

Условия эксплуатации

Изделие предназначено для эксплуатации в следующих условиях:

- температура окружающей среды от минус 35 до +55°С;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
- относительная влажность воздуха (при температуре +25 °С) 30 ... 80%.

Если температура изделия после транспортирования или хранения отличается от температуры воздуха, при которой предполагается эксплуатация, то перед подключением к

электрической сети выдержать изделие в условиях эксплуатации в течение двух часов (т.к. на элементах изделия возможна конденсация влаги).

ВНИМАНИЕ! Изделие не предназначено для эксплуатации в условиях:

- значительной вибрации и ударов;
- высокой влажности;
- агрессивной среды с содержанием в воздухе кислот, щелочей и т. п., а также сильных загрязнений (жир, масло, пыль и пр.).

Технические характеристики:

Наименование	Значение
Номинальное переменное однофазное напряжение питания, В	220/230
Частота сети, Гц	47 – 65
Номинальное напряжение изоляции, В	450
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	2,5
Точность измерения полной мощности, %, не хуже	5
Точность измерения активной мощности, %, не хуже	5
Точность измерения реактивной мощности, %, не хуже	5
Точность измерения тока, %, не хуже	2,5
Точность измерения напряжения в диапазоне 120 – 350 В, %, не хуже	2
Задержка включения, мин	1 – 600
Задержка отключения, с	1 – 300
Задержка включения по напряжению, с	1 – 900
Время готовности, с, не более	0,8
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке, А	63
Потребляемая мощность при неподключенной нагрузке, Вт, не более	3
Максимальное напряжение, при котором сохраняется работоспособность (действующее значение), В	450
Минимальное напряжение, при котором сохраняется работоспособность (действующее значение), В	130
Фиксированная задержка отключения по U_{max} , с	1
Фиксированная задержка отключения по U_{min} , с	12
Фиксированное время срабатывания при повышении напряжения более 420 В и длительности импульса более 1,5 мс, с, не более	0,05
Фиксированное время срабатывания при снижении напряжения более 60 В от уставки по U_{min} или при снижении напряжения ниже 145 В, с	0,12
Фиксированное время срабатывания при повышении напряжения более 30 В от уставки по U_{max} или при повышении напряжения выше 285 В, с	0,12
Точность определения порога срабатывания по напряжению, В	3
Гистерезис по напряжению, В	5
Номинальный режим работы	Продолжительный
Степень защиты изделия	IP10
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Климатическое исполнение	УХЛ3.1
Допустимая степень загрязнения	II
Категория перенапряжения	II
Сечение проводов для подключения к клеммам, мм ²	0,5 – 16,0
Момент затяжки винтов клемм, Н*м	2±0,2
Масса, не более, кг	0,2
Габаритные размеры, HxBxL, мм	93x52x64,5
Монтаж на стандартную DIN-рейку 35 мм	
Изделие сохраняет свою работоспособность при любом положении в пространстве.	
Материал корпуса – самозатухающий пластик	

<i>При напряжении сети ниже 120 В и выше 350 В значение напряжения, измеренное изделием, не является корректным.</i>	

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Характеристики выходных контактов реле:

Наименование	Значение
Максимальный ток при напряжении ~220 В ($\cos \varphi = 1$), А	63
Максимальная мощность при замкнутых контактах, кВА	14
Максимальная коммутируемая мощность ($\cos \varphi = 0,4$), кВА	1,4
Максимально допустимое переменное напряжение, В	250
Срок службы: - механический, раз, не менее - электрический, раз, не менее	500 тыс. 10 тыс.

Схема подключения:

