



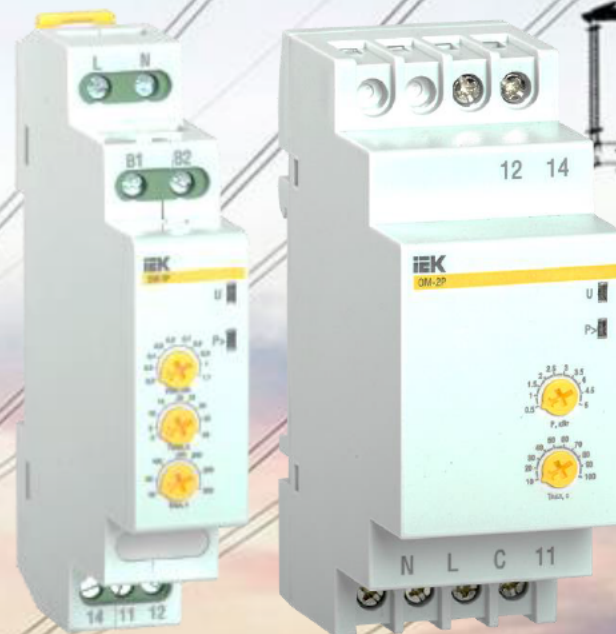
Ограничители мощности IEK

МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Технические характеристики:

Столкнувшись с превышениями мощности нагрузки, которые наносят значительный вред электрическим сетям, стоит задуматься о приобретении специального оборудования. Незаменимым в данной ситуации является использование или однофазных ограничителей мощности (ОМ).

	ОМ-1Р	ОМ-2Р
Номинальное напряжение	230 В	230 В
Номинальная рабочая частота	50 Гц	50 Гц
Число полюсов	1	2
Максимальный ток нагрузки	8 А	16 А
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	4000 В	4000 В
Минимальная задержка на включение	15 с	10 с
Максимальная задержка на включение	300 с	100 с
Минимальная задержка на отключение	2,0 с	1,5 с
Максимальная задержка на отключение	40,0 с	1,5 с



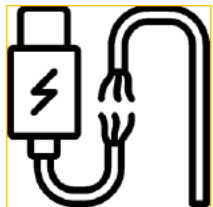
ОМ-1Р

Работает через внешний трансформатор, диапазон контролируемого тока зависит от типа применяемого трансформатора

ОМ-2Р

Имеет встроенный трансформатор для контроля потребляемого тока нагрузки (до 2 кВт)

Для чего нужны ограничители мощности:



Для защиты сетей от перегрузок, приводящих к повреждению сети и даже возникновению пожара.



Для защиты оборудования (двигателей, насосов, станков) ограничитель мощности ОМ можно использовать как аналог РТИ (электротепловое реле). Максимальное доступное значение тока на РТИ – 95А. ОМ позволяет расширить диапазон защиты сети. ОМ же можно использовать с любым трансформатором, необходимым для защиты оборудования.



Для обеспечения ограничения мощности потребления подстанции, например, для ограничения потребляемой мощности в частных домах, следует устанавливать ОМ в шкафы учета с навесным замком или опломбировкой так, чтобы доступ к регулировкам на лицевой панели ограничителей был только у специалиста, а не потребителя.



Для чего нужны ограничители мощности:



Для контроля входящей электроэнергии в случаях значительного увеличения напряжения и возрастания тока нагрузки сеть будет отключена, что поможет бытовым приспособлениям избежать выхода из строя.



Для выполнения функций элементов «умного дома»: совместно с КМИ при превышении нагрузки может отключить резервную линию



ОМ необходимы для защиты от пожаров, появление которых возможно в случае возникновения аварийных режимов.



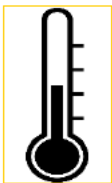
Возможности ограничителей мощности



Обеспечение защиты электросетей от несанкционированных подключений. Сегодня распространенным явлением считается подключение к личному кабелю еще одного абонента. В данной ситуации ограничитель, благодаря четко установленному значению потребляемой мощности, сможет предотвратить проблему незаконного подключения.



При скачках напряжения или обрыве нулевого провода трехфазной сети произойдет отключение, что защитит оборудование.



Допустимая температура эксплуатации устройств позволяет осуществлять монтаж в неотапливаемых помещениях и даже щитовом оборудовании на открытом воздухе.



Особенности ОМ:

- Повторное включение после срабатывания с возможностью регулировки времени задержки включения, в отличие от автоматических выключателей, которые надо вручную включать после срабатывания. Функция необходима для осуществления удаленного контроля в автоматизированных системах.
- Возможность осуществления регулировки без отключения электроэнергии.
- ОМ – обеспечивает отключение с установленной выдержкой времени (до 40с). В автоматических выключателях нерегулируемое время отключения (до двух часов)
- ОМ обладают точной настройкой, что применимо для защиты электрооборудования.
- ОМ имеет защиту от ложных срабатываний (кратковременные повышения напряжения в сети) за счет регулирования времени отключения.
- Для небольших электроустановок не нужен дополнительный трансформатор, достаточно использования ОМ-2Р со встроенным трансформатором. Таким образом обеспечивается работа электрооборудования до 2 кВт.

ОМ



VS



BA