

Ограничитель мощности OM-14 EKF PROxima



Ограничитель мощности OM-14 EKF PROxima является чувствительным прибором, который способен измерять потребляемую нагрузкой электрическую мощность (до 14 кВА/кВар/кВт) и отключать потребителя в случае превышения допустимого уровня потребления. Ограничитель мощности способен измерять не только полную, но и активную, и реактивную мощность. Коммутация происходит непосредственно встроенным реле без использования внешних контакторов.



Отображение текущего напряжения, тока и мощности



Светодиодная индикация текущих неисправностей



Подключение нагрузки до 14 кВА



Встроенное реле на токи до 80 А



Ручное управление реле



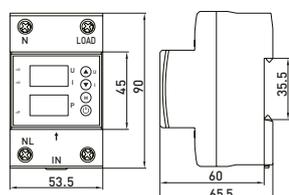
Измерение активной, реактивной и полной мощности

Наименование	Монтаж	Напряжение питания	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Ограничитель мощности OM-14 EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC-DC 24-240	0,5	0,2	rel-pl-14

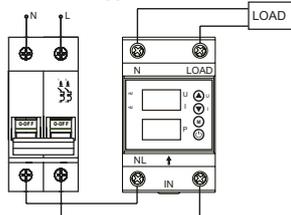
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Напряжение питания U_n , В	80–320 AC
Номинальная частота, Гц	50/60
Диапазон регулируемой мощности, кВА	0,1–14,0
Диапазон регулировки максимального напряжения, В	220–280
Диапазон регулировки минимального напряжения, В	120–210
Максимальный ток нагрузки, А	80 А
Категория	AC1
Гистерезис, В	2
Задержка включения/ повторного включения, сек.	5–300
Задержка срабатывания, сек.	5–600
Задержка срабатывания защиты по повышенному напряжению, сек.	<285В: 0,1с, ≥285В: 0,02с
Задержка срабатывания защиты по пониженному напряжению, сек.	>120 В: 0,1с, ≤120В: 0,02с
Погрешность измерения напряжения	Не более 1,5%
Погрешность измерения тока и мощности	Не более 3%
Количество циклов повторного включения	0–20 (0 соответствует бесконечности)
Номинальное напряжение изоляции	400В
Механическая износостойкость, циклов	10 ⁶
Электрическая износостойкость, циклов	10 ⁵
Высота над уровнем моря, м	2000
Диапазон рабочих температур, °С	От -5 до +40
Температура хранения, °С	От -5 до +55
Степень защиты	IP20

Габаритные и установочные размеры



Типовая схема подключения



Особенности эксплуатации и монтажа

Подключите провода в соответствии со схемой. Сечение проводов должно соответствовать максимальному току нагрузки. Для защиты от перегрузок и короткого замыкания перед прибором необходимо установить автоматический выключатель с током отключения в соответствии с током ограничения реле. При использовании многожильного провода необходимо применять кабельные наконечники, чтобы не повредить жилы при обжатии винтом в клемме. При подаче напряжения на прибор цифровой индикатор покажет действующее значение напряжения в сети и будет мигать. Мигание индикатора означает, что напряжение на выходе прибора отсутствует. Если напряжение в сети находится в установленном диапазоне, через время T_{on} (5 сек. значение по умолчанию) произойдет включение нагрузки, и индикатор перестанет мигать. Если напряжение не в установленном диапазоне, нагрузка к сети не подключится до тех пор, пока напряжение не придет в норму. При этом, если при перезагрузке напряжение находится ниже установленного нижнего предела или выше установленного верхнего предела, мигает соответствующий индикатор ошибки.

Функциональная схема	Описание функции
<p>Тон - время задержки включения</p>	<p>При выходе напряжения за допустимые пределы реле отключается через 0,1 сек., затем при возврате напряжения в допустимый коридор с учетом гистерезиса реле включается.</p>
<p>Тон - время задержки включения Тoff - время отключения при перезагрузке</p>	<p>При подаче питания реле включается спустя задержку времени включения T_{on}, при выходе мощности за допустимые пределы реле отключает нагрузку через время задержки отключения T_{off}.</p>

Типовая комплектация

- Ограничитель мощности OM-14 EKF PROxima.
- Паспорт.

Ограничитель мощности OM-3 EKF PROxima



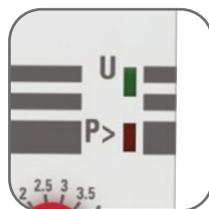
Ограничитель мощности OM-3 EKF PROxima является чувствительным прибором, который способен измерять потребляемую нагрузкой электрическую мощность (до 5 кВА) и отключать потребителя в случае превышения допустимого уровня потребления. Коммутация может происходить как непосредственно (до 2 кВА), так и через контактор (до 5 кВА). Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.



Установка на DIN-рейку



Литая передняя панель без стыков



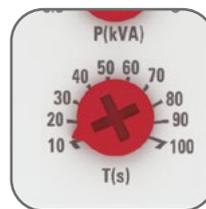
Световая индикация состояния реле



Надежное крепление проводника до 4 мм²



Встроенное реле на 16 А



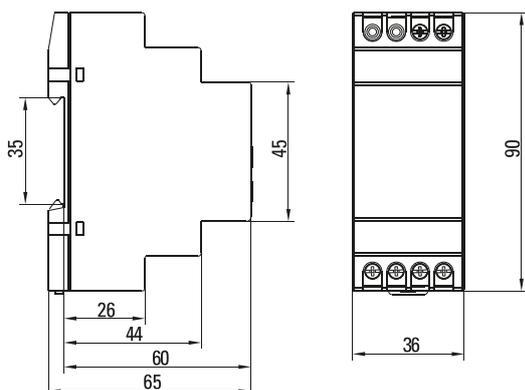
Настройка времени задержки

Наименование	Монтаж	Напряжение питания	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Ограничитель мощности OM-3 EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC-DC 24-240	0,5	0,15	rel-pl-3

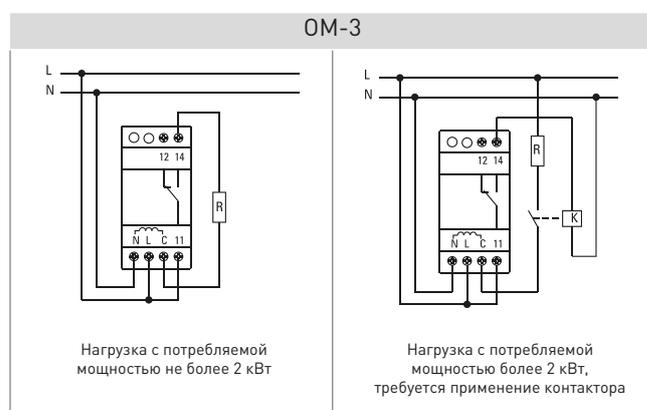
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Напряжение питания, В	230
Частота, Гц	50
Максимальный ток нагрузки, А	16
Категория	AC1
Гистерезис	2%
Контакт	1 NO
Диапазон ограничения мощности, кВА	От 0,5 до 5
Погрешность измерения	Не более 10%
Задержка отключения, сек.	1,5
Задержка включения (регулируемая), сек.	10 - 100
Диапазон рабочих температур, °C	От -20 до +55
Степень защиты	IP20

Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Изделие устанавливается на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.
2. Произвести подключение реле в соответствии со схемой.
3. Подключить питание к зажимам N и L.
4. При превышении мощности подключаемого оборудования номинальной коммутируемой мощности контактов (2 кВА) управление нагрузкой должно осуществляться коммутационным аппаратом, например, контактором.
5. Потенциометрами на лицевой панели устанавливается необходимая мощность и задержка повторного включения.
6. Положение в пространстве – вертикальное или горизонтальное.
7. Монтаж и пуск устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный персонал.

Типовая комплектация

1. Ограничитель мощности OM-3 EKF PROxima.
2. Паспорт.