

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

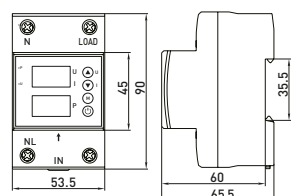
Измерение активной,
реактивной и полной
мощности

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

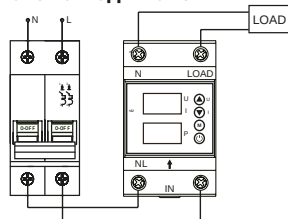
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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.	>120В: 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, °C	От -5 до +40
Температура хранения, °C	От -5 до +55
Степень защиты	IP20

Габаритные и установочные размеры

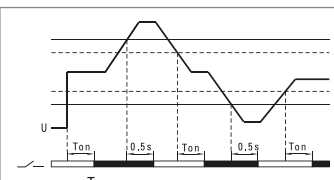
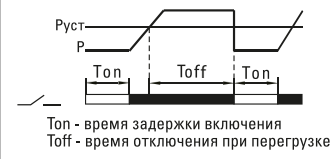


Типовая схема подключения



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
 Тон - время задержки включения	При выходе напряжения за допустимые пределы реле отключается через 0,1 сек., затем при возврате напряжения в допустимый коридор с учетом гистерезиса реле включается.
 Тон - время задержки включения Тoff - время отключения при перегрузке	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} .

Типовая комплектация

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