Ограничитель мощности ОМ-14 EKF



Al/Cu · 80A · ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ · EAC · LCD ДИСПЛЕЙ · IP20

Ограничитель мощности ОМ-14 EKF 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



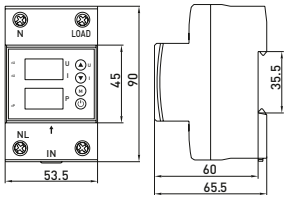
Измерение активной, реактивной и полной мощности

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

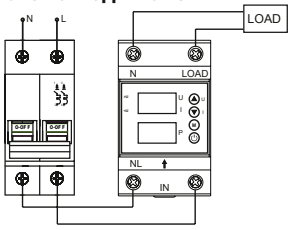
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Напряжение питания Un, 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

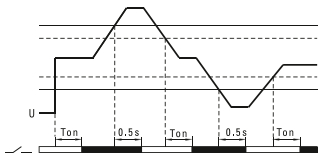
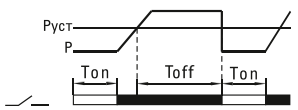


Типовая схема подключения



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 Ton (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
 Ton - 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.
 Ton - время задержки включения Toff - время отключения при перегрузке	При подаче питания реле включается спустя задержку времени включения Ton, при выходе мощности за допустимые пределы реле отключает нагрузку через время задержки отключения Toff.

Типовая комплектация

1. Ограничитель мощности ОМ-14 EKF.
2. Паспорт.