

## Ограничитель мощности трехфазный OM-630 EKF



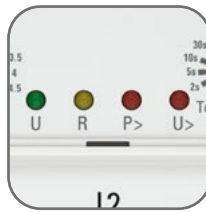
Ограничитель мощности трехфазный OM-630 EKF служит для непрерывного контроля потребляемой от сети питания мощности и отключения нагрузки при превышении ее свыше установленного значения и защиты цепей питания от короткого замыкания. Ограничитель защищает потребителей электроэнергии (нагрузку) от перепадов напряжения, возникающих в трехфазных сетях при обрыве нулевого провода. Ограничитель контролирует величину напряжения и величину потребляемого тока нагрузки встроенным трансформатором тока, вычисляет действующее значение потребляемой мощности отдельно в каждой фазе, суммирует значения ( $P_{уст} = P_u + P_v + P_w$ ) и при повышении значения мощности  $P$  свыше установленного значения ( $P > P_{уст}$ ) отключает нагрузку на время, установленное потребителем.



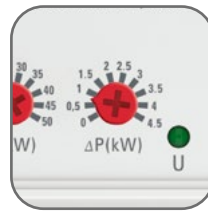
Простая настройка



2 ступени отключения



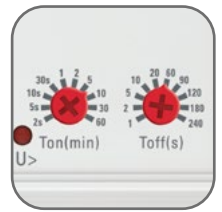
Светодиодная индикация



Настройка с шагом 0,5 кВт



Трансформаторное подключение нагрузки



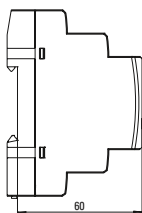
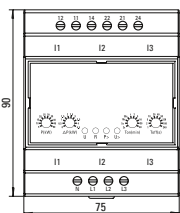
Настройка задержек включения и отключения

Наименование	Монтаж	Момент затяжки, Н·м	Масса нетто, кг	Артикул
Ограничитель мощности OM-3 EKF	На 35 мм DIN-рейку	0,5	0,26	rel-pl-630

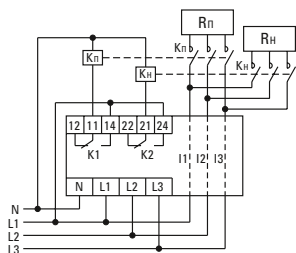
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Напряжение питания, В	3 × 150–450	
Частота, Гц	50	
Категория применения	АС-1, АС-3	
Диапазон контролируемой мощности, кВт	5...50	
Дискретность установки мощности, грубо, кВт	5	
Дискретность установки мощности, точно, кВт	0,5	
Задержка отключения при перегрузке по мощности (Toff), сек.	От 1 до 240	
Задержка повторного включения нагрузки (Ton), сек.	От 2 до 3600	
Время отключения (сек.) при:	падении напряжения ниже 160 В	5
	повышении напряжения более 260 В	0,1
	перегрузке по току	0,1
Максимальный ток контактов реле, А	2×8	
Исполнительные контакты	2 переключающих	
Погрешность измерений:	напряжение в диапазоне 50–300 В	Не более 2 %
	тока в диапазоне 3–100 А	Не более 3 %
Диаметр сквозного отверстия измерительной цепи, мм	10,5	
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+50 °С	
Степень защиты	IP20	

### Габаритные и установочные размеры



### Типовые схемы подключения



### Особенности эксплуатации и монтажа

Нагрузка разбивается на две части: приоритетную  $R_{n1}$ , отключать которую нежелательно, и непериприоритетную  $R_{n2}$ . При перегрузке отключается  $R_{n2}$  без временной задержки. Если перегрузки нет,  $R_{n1}$  отключена,  $R_{n2}$  – подключена. Если перегрузка продолжается,  $R_{n1}$  отключается в соответствии с установленным временем  $T_{off}$ . При снижении потребляемой мощности  $R_{n1}$  подключается через время  $T_{on}$ , затем через это же время подключается и нагрузка  $R_n$ . Преимущество режима: нет полного отключения от сети питания, суммарная мощность потребителей может быть больше, чем выделенная на объект по техническим условиям. Для правильной работы необходимо, чтобы величина  $R_{n1}$  составляла не более 25% от общей нагрузки.

#### Монтаж и подключение

Монтаж и пуск устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный персонал. Изделие следует подключать к трехфазной сети согласно существующим нормам и правилам. Перед началом установки следует убедиться в отсутствии напряжения на подключаемых проводах.

#### Подключение

- Отключить питание.
- Подключить нулевой провод к зажиму N, фазы, соответственно, – к зажимам L1, L2, L3. К клеммам 12, 11, 14, 22, 21, 24 подключить контакторы в соответствии с одной из схем.
- Провода питания нагрузки пропустить через сквозные отверстия в корпусе, провод от фазы L1 в крайнее левое, от фазы L3 – в правое.

#### Внимание!

Если ограничитель неправильно измеряет мощность, необходимо проверить правильность подключения: провод питания нагрузки фазы, подключенный к клемме L1, должен проходить в крайнее левое отверстие корпуса, провод от фазы L3 – в крайнее правое.

#### Типовая комплектация

- Ограничитель мощности трехфазный OM-630 EKF
- Паспорт.