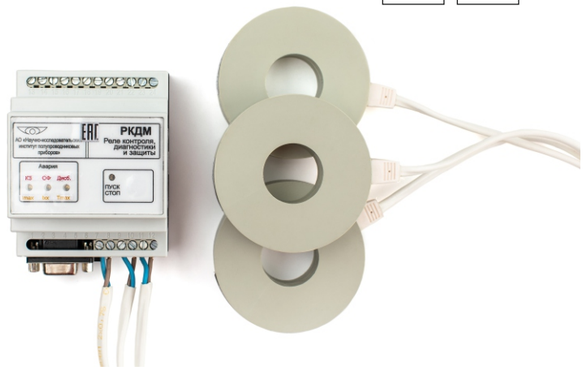
РЕЛЕ КОНТРОЛЯ, ДИАГНОСТИКИ И ЗАЩИТЫ

# РКДМ

Для защиты в цепях питания трехфазных электроустановок переменного тока, электродвигателей, трансформаторов и других ответственных агрегатов.




## О СЕРИИ

Реле с большим набором функций и настроек по сравнению с РКЗ/РКЗМ, основное отличие - возможность подключения к ПК.

Реле РКДМ обеспечивает:

- любую, по выбору пользователя, комбинацию видов защиты по трем или двум произвольно выбранным фазам;
- подсчет времени работы электроустановки;
- ввод/считывание с помощью сервисной программы, установленной на персональном компьютере, или с помощью внешнего пульта настройки и индикации различных параметров настройки;
- фиксацию во внутренней энергонезависимой памяти параметров аварийного события (вид аварийного события, дата и время его возникновения, значения фазных токов в момент аварийного отключения ЭУ), возможность их просмотра с помощью внешнего пульта настройки и индикации или с помощью сервисной программы персональном компьютере.
- сохранение без искажения информации о введенных параметрах, а также протокола последних аварийных событий в течение всего срока службы.

Связь с ПК посредством интерфейса RS-232.

Настройка реле и считывание его параметров производится с помощью внешнего пульта настройки и индикации ПИ-1 или с помощью сервисной программы, установленной на персональном компьютере, по интерфейсу RS-232.

**Отключение происходит в следующих аварийных ситуациях:**

- короткое замыкание;
- длительный перегруз по току (функция максимально токовой защиты с токовременной зависимостью);
- реле регистрирует и сохраняет в памяти значения контролируемых токов и режимных установок в момент защитного отключения, а также неограниченное время сохраняет в памяти информацию о количестве и причинах аварийных отключений.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование (значение) параметра, единица измерения | Диапазон измерений | Шаг измерений |
|---|---|---|
| Номинальный фазный ток ЭУ, А | От 0 до 9 999 | 1 |
| Коэффициент трансформации трансформатора тока | От 1 до 10 000 | 1 |
| Величина значения пускового тока, при превышении которой произойдет отключение ЭУ, А | От 0 до 9 999 | 1 |
| Время пуска ЭУ, с | От 0,04 до 100 | 0,02 |
| Время задержки сбрасывания при коротком замыкании в ЭУ, с | От 0,04 до 999 | 0,02 |
| Величина тока, при превышении которого значением текущего, произойдет отключение ЭУ, А | От 1 до 9 999 | 1 |
| Время задержки срабатывания при превышении током заданного значения, с | От 0,04 до 999 | 0,02 |
| Время задержки срабатывания при перекосе фаз по току, с | От 0,04 до 999 | 0,02 |
| Разность между минимальным и максимальным значениями трех текущих фазных токов (перекос фаз по току), при превышении которой произойдет отключение ЭУ, А | От 0 до 999 | 1 |
| Значение тока холостого хода, ниже которого произойдет отключение ЭУ, А | От 1 до 9 999 | 1 |
| Время задержки срабатывания при выходе ЭУ на режим холостого хода, с | От 0,04 до 999 | 0,02 |

## ПРЕДЕЛЫ КОНТРОЛИРУЕМЫХ ТОКОВ В КАЖДОЙ ИЗ ТРЕХ ФАЗ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

| | | | |
|---|---|---|---|
| Реле контроля и защиты РКДМ-5 | 0,3-60 А | Реле контроля и защиты РКДМ-250 | 15-2500 А |
| Реле контроля и защиты РКДМ-25 | 2-300 А | Реле контроля и защиты РКДМ-500 | 20-4000 А |
| Реле контроля и защиты РКДМ-50 | 4-600 А | | |

## ЧЕРТЕЖ РКДМ

