

## РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ТИПА РЗД-ЗМ

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |                   |                |
|---|-------------------|----------------|
| Время срабатывания при перегрузке имеет обратную зависимость от тока нагрузки и характеристику и равно, с   | при $1,2 I_{НОМ}$ | $120 \div 150$ |
|   | при $6,0 I_{НОМ}$ | $10 \div 12$   |
| Ток надежного несрабатывания реле при перегрузке  |                   | $1,05 I_{НОМ}$ |
| Коэффициент плавного регулирования номинального тока при перегрузке   |                   | $0,5 \div 1$   |
| Ток срабатывания реле при обрыве фазы, не более   |                   | $0,3 I_{НОМ}$  |
| Время срабатывания при обрыве фазы имеет обратную зависимость от тока нагрузки характеристику и составляет, не более, с                                       | при $0,3 I_{НОМ}$ | 6              |
|   | при $6,0 I_{НОМ}$ | 2              |
| Мощность защищаемого электродвигателя, кВт (по исполнениям см. таблицу 1)   |                   | $1,3 \div 400$ |
| Допустимая нагрузка на контакты выходного реле при напряжении 380(220)В, А, не более  |                   | 1,5 ( 5 )      |
| Номинальный ток, токи срабатывания при перегрузке и при обрыве фазы реле зависят от количества намотанных витков силового кабеля в соответствии с таблицей 1. |                   |                |

Таблица 1

| Наименование и параметры изделия |              |           |       |       |      |       | Состав изделия |                        |   | Мощность защищаемого электродвигателя, кВт |
|----------------------------------|--------------|-----------|-------|-------|------|-------|----------------|------------------------|---|--|
|                                  |              |           |       |       |      |       | блок           | датчик тока (тип, шт.) |   |  |
| РЗД-ЗМ1<br>$I W_{НОМ} - 80$      | $I_{НОМ}, A$ | 40÷80     | 20÷40 | 10÷20 | 5÷10 | 2,5÷5 | РЗД-ЗМ1        | -                      | - | до 45                                      |
|                                  | W1           | 1         | 2     | 4     | 8    | 16    |                |                        |   |  |
| РЗД-ЗМ2<br>$I W_{НОМ} - 160$     | $I_{НОМ}, A$ | 80 ÷ 160  |       |       |      |       | РЗД-ЗМ2        | -                      | - | 45 ÷ 90                                    |
|                                  | W1           | 1         |       |       |      |       |                |                        |   |  |
| РЗД-ЗМ3<br>$I W_{НОМ} - 200$     | $I_{НОМ}, A$ | 100 ÷ 200 |       |       |      |       | РЗД-ЗМ3        | -                      | - | 55 ÷ 110                                   |
|                                  | W1           | 1         |       |       |      |       |                |                        |   |  |
| РЗД-ЗМ4<br>$I W_{НОМ} - 300$     | $I_{НОМ}, A$ | 150 ÷ 300 |       |       |      |       | БЗД-ЗМ         | ДТТ-3                  | 3 | 75 ÷ 150                                   |
|                                  | W1           | 1         |       |       |      |       |                |                        |   |  |
| РЗД-ЗМ5<br>$I W_{НОМ} - 600$     | $I_{НОМ}, A$ | 300 ÷ 600 |       |       |      |       |                | ДТТ-6                  | 3 | 160 ÷ 315                                  |
|                                  | W1           | 1         |       |       |      |       |                |                        |   |  |
| РЗД-ЗМ6<br>$I W_{НОМ} - 800$     | $I_{НОМ}, A$ | 400 ÷ 800 |       |       |      |       |                | ДТТ-8                  | 3 | 200 ÷ 400                                  |
|                                  | W1           | 1         |       |       |      |       |                |                        |   |  |

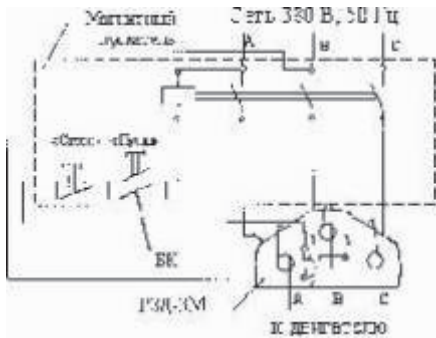
Таблица 2

| Типоисполнения реле   | РЗД-ЗМ1 (2;3) | РЗД-ЗМ4              | РЗД-ЗМ5()       |
|---|---------------|----------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия для пропускания фазной жилы силового кабеля, мм | 22            | 39 (Ø окна ДТТ)      | 59 (Ø окна ДТТ) |
| Габаритные размеры, мм, не более                                  | 180x135x97    | 147x110x83 (без ДТТ) |                 |
| Масса, кг, не более   | 1,1           | 0,95 (без ДТТ)       |                 |

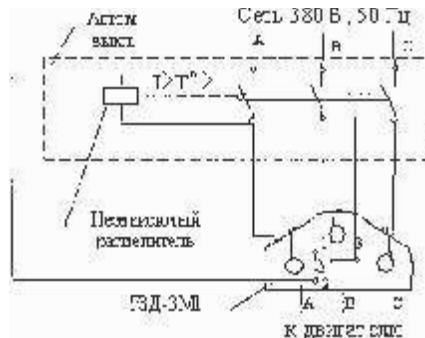
### КОНСТРУКЦИЯ

Реле РЗД-ЗМ1 (2, 3) выполнено в пластмассовом корпусе, состоящем из двух полукорпусов. В верхней части корпуса расположены клеммы для подключения внешних проводников. В нижней части расположены отверстия для установки реле на панели. Реле РЗД-ЗМ4 (5; 6) состоит из блока БЗД-ЗМ и трех соответствующих трансформаторов тока ДТТ3(6; 8). Блок БЗД-ЗМ выполнен в пластмассовом корпусе, состоит из основания, где расположены клеммы для подключения внешних проводников и верхней крышки. Датчик ДТТ выполнен в пластмассовом корпусе, в верхней части которого расположены две клеммы для подключения проводников. На лицевой стороне реле расположен потенциометр для регулирования номинального тока в диапазоне, указанном в таблице 1. На ручке потенциометра установлен колпачок, на который нанесена риска для ориентировки относительно шкалы. Шкала в пределах диапазона регулирования линейна.

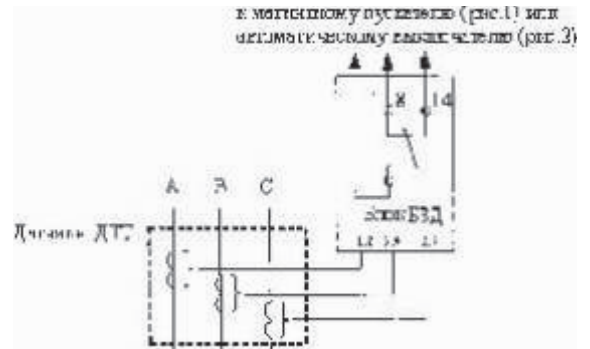
## СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РЕЛЕ



**Рис. 1.** Схема подключения реле РЗД-3М1 (2; 3) совместно с магнитным пускателем

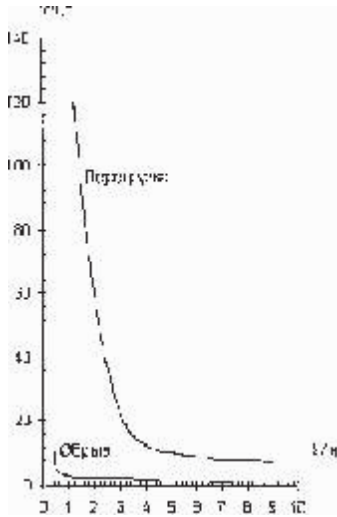


**Рис. 2.** Схема подключения реле РЗД-3М1 (2; 3) совместно с автоматическим выключателем.

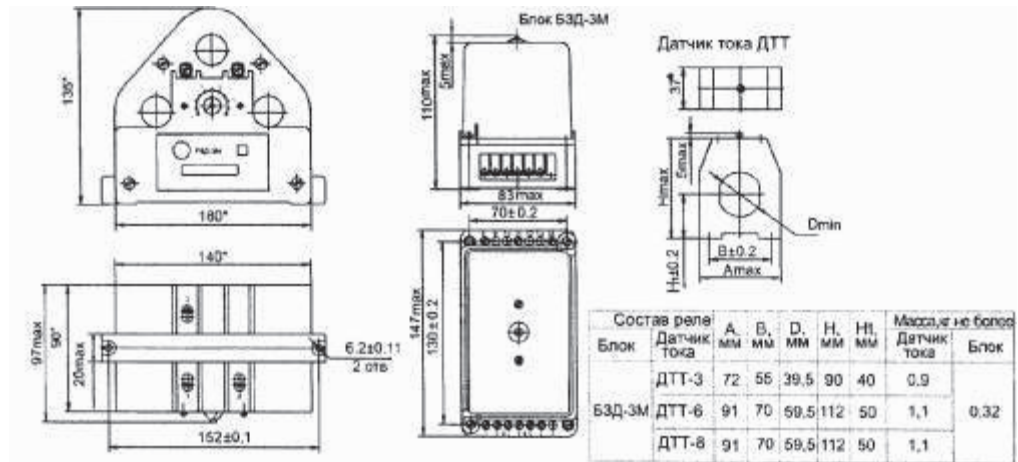


**Рис. 3.** Схема подключения реле РЗД-3М4 (5; 6)

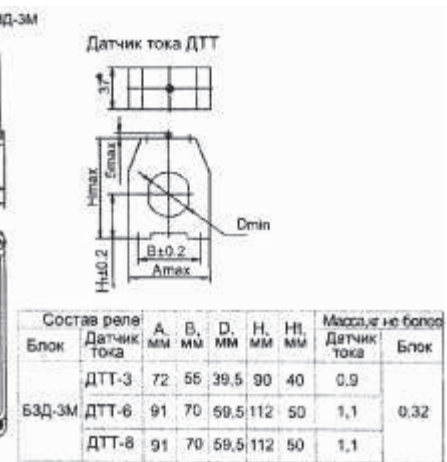
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



**Рис. 4.** Типовые характеристики срабатывания реле



**Рис. 5.** Габаритные и установочные размеры реле РЗД-3М1 (2; 3)



**Рис. 6.** Габаритные и установочные размеры реле РЗД-3М4 (5; 6)

При заказе необходимо указать: тип реле и климатическое исполнение.

## ПРИМЕР ЗАКАЗА

Реле РЗД-3М1, климатическое исполнение УХЛ3.1:

Реле РЗД-3М1, УХЛ3.1.