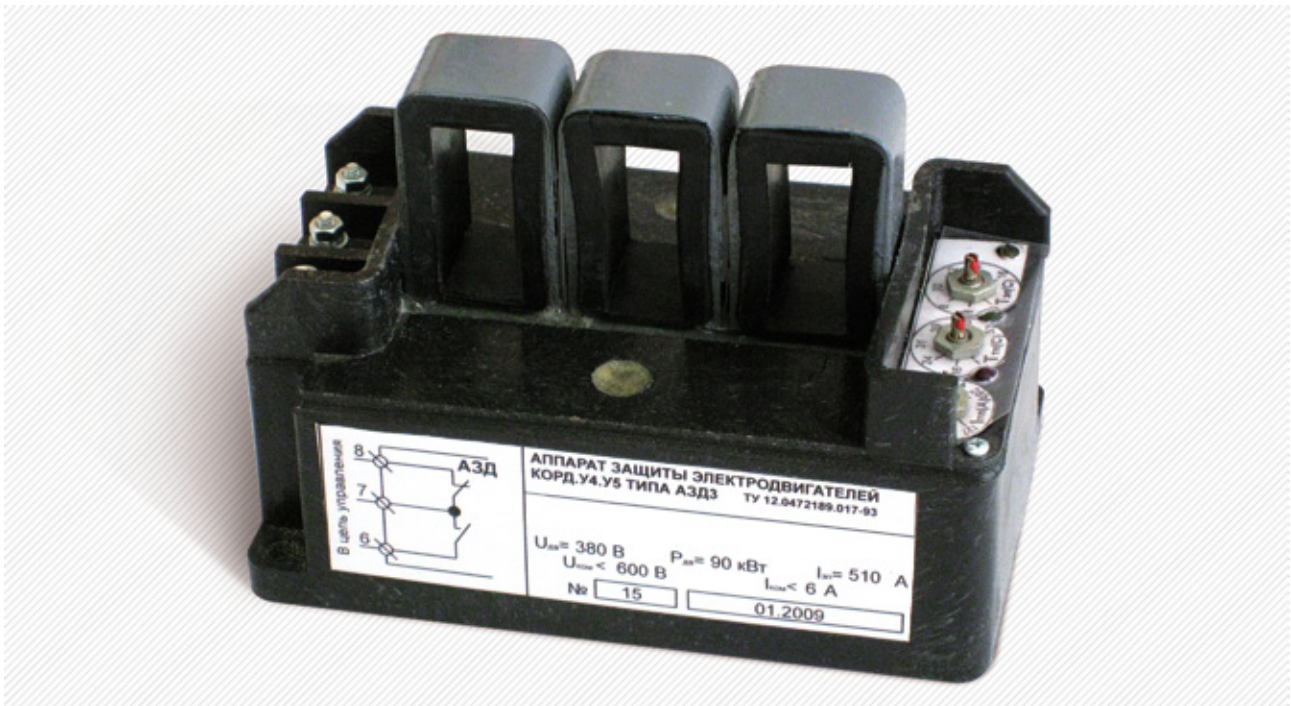


Аппарат защиты электродвигателей КОРД.У4.У5 типа АЗД 3



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Аппарат КОРД.У4.У5 типа АЗД 3, далее именуемый «Аппарат АЗД 3», предназначен для комплексной защиты крановых электродвигателей и других двигателей с фазным ротором при тяжело нагруженных режимах работы, а также для увеличения срока их службы и повышения безопасности эксплуатации.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КОРД.У4** — название аппарата по групповым Техническим условиям в унифицированном корпусе с многофазным контролем тока;
- У5** — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;
- АЗД 3** — тип аппарата по выполняемым функциям.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- температура окружающей среды от -5°C до $+50^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность при температуре $+32\pm 2^{\circ}\text{C}$ $98\pm 2\%$.

ФУНКЦИИ

- защита двигателя при незавершившемся пуске;
- защита двигателя при технологических перегрузках;
- защита двигателя при заклинивании (опрокидывании);
- защита двигателя при обрыве фазы питания;
- индикация технологических и экстренных перегрузок двигателя, индикация обрыва фазы питания.

При комплектовании аппарата блоком индикации БИ 3 дополнительно обеспечиваются следующие функции:

- блокировка и деблокировка повторного пуска двигателя после срабатывания защиты;
- индикация причины срабатывания аппарата.

КОНСТРУКЦИЯ

Конструктивно аппарат АЗД 3 выполнен единым блоком, в который входят датчики тока, электронная схема и исполнительный элемент, залитые герметизирующим компаундом.

На корпусе аппарата расположены потенциометры для настройки токо-временных защитных характеристик с учетом конкретных режимов работы защищаемых электродвигателей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|-----------------|
| Диапазон мощности защищаемых двигателей, кВт | от 2,2 до 4000 |
| Напряжение питания защищаемых двигателей, В | от 380 до 10000 |
| Коммутационная способность выходных цепей управления контактором: максимальный ток, А максимальное напряжение, В | 6 600 |
| Габаритные размеры аппарата АЗД 3, мм, не более | 160×110×110 |
| Масса, кг, не более | 2,7 |
| Габариты блока индикации группового БИ 3, мм, не более | 130×65×40 |
| Масса блока индикации БИ 3, кг, не более | 0,5 |

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок — 24 месяца со дня поставки.

Срок службы — 10 лет.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- аппарат АЗД 3;
- руководство по эксплуатации — паспорт (объединенный документ);
- блок индикации БИ 3 (при заказе с блоком индикации).

Аппарат АЗД 3 имеет три типоразмера в зависимости от диапазона номинальных токов защищаемых электродвигателей:

- 1-й типоразмер — на токи от 4,8 А до 62 А;
- 2-й типоразмер — на токи от 40 А до 106 А;
- 3-й типоразмер — на токи от 64 А до 145 А.

По отдельному заказу потребителей аппарат может быть изготовлен на токи до 212 А включительно.

Аппарат АЗД 3 не требует отдельного источника питания, так как питание аппарата обеспечивается исключительно за счет индуктивной связи с жилами защищаемого двигателя.

Аппарат АЗД 3 обеспечивает каждую защитную функцию с помощью отдельных одновременно действующих защитных характеристик, что существенно повышает надежность защиты электродвигателя за счет полной адаптации аппарата к защищаемому двигателю и его режимам работы.

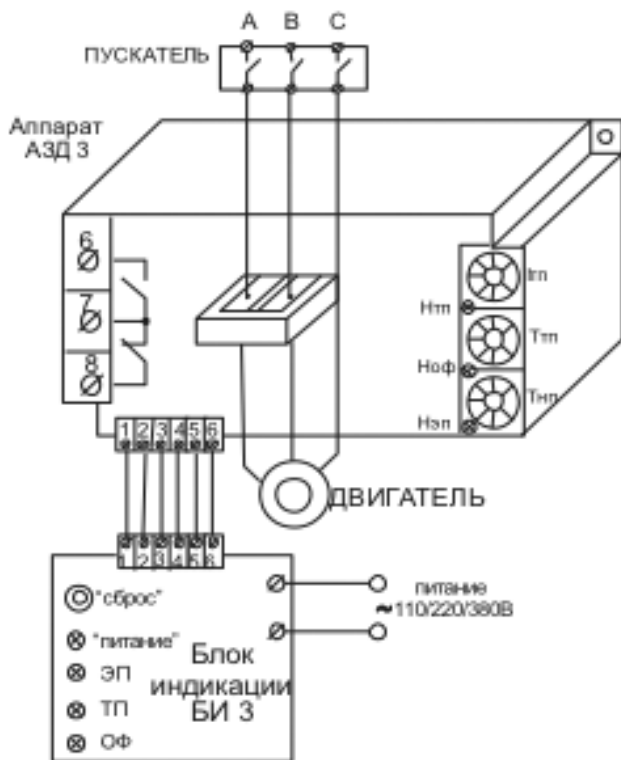
Мощность выходных контактов аппарата АЗД 3 позволяет включать их непосредственно в цепи катушки контактора магнитного пускателя без промежуточных реле.

ПРИМЕРЫ ЗАКАЗА

- 1) Для защиты двигателя с номинальным током 60 А без блока индикации:
Аппарат защиты электродвигателя АЗД 3 (2-й типоразмер).
- 2) Для защиты двигателя с номинальным током 210 А с блоком индикации:
Аппарат защиты электродвигателя АЗД 3 с номинальным током 210 А с блоком индикации БИ 3.

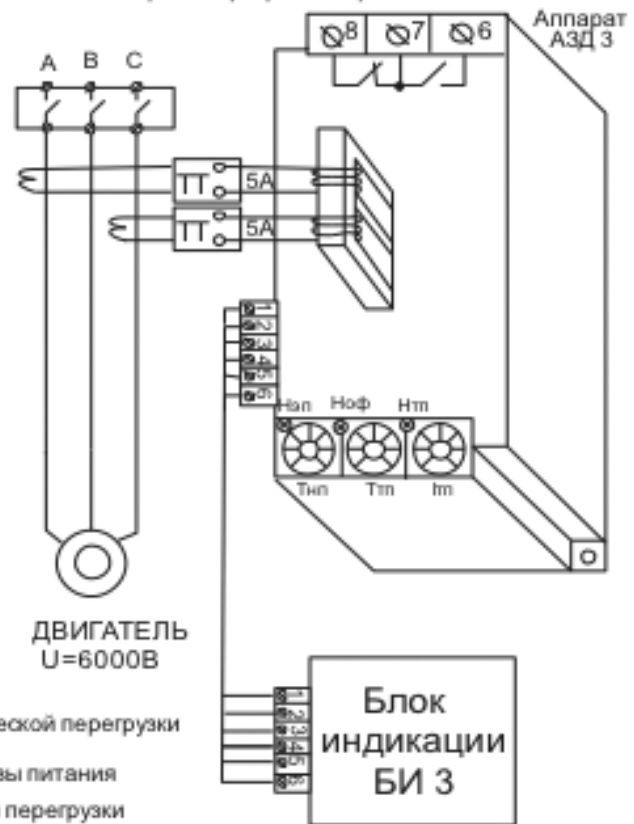


Монтаж аппарата АЗД 3

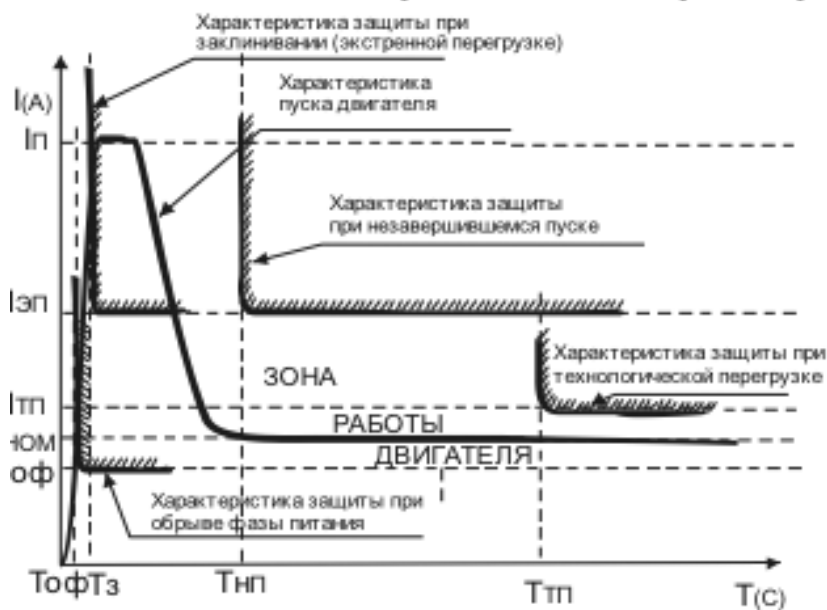


- Hnp - индикатор технологической перегрузки двигателя
 Hoф - индикатор обрыва фазы питания
 Hэп - индикатор экстренной перегрузки двигателя

Монтаж аппарата АЗД 3 при работе от вторичных цепей высоковольтных измерительных трансформаторов тока



Токо-временные характеристики АЗД 3



- I_p - пусковой ток двигателя
 $I_{ном}$ - номинальный ток двигателя
 $I_{эп}$ - ток срабатывания аппарата при незавершившемся пуске и заклинивании двигателя (ток экстренной перегрузки)
 $I_{тп}$ - уставка тока контроля при технологической перегрузке
 $I_{оф}$ - ток срабатывания при обрыве фазы питания
 $T_{нп}$ - уставка выдержки времени при защите от незавершившегося пуска двигателя
 $T_{тп}$ - уставка выдержки времени при контроле технологической перегрузки
 $T_{оф}$ - выдержка времени при защите от обрыва фазы питания
 $T_з$ - выдержка времени при защите от заклинивания двигателя