

Аппарат контроля работы электродвигателей горных машин КОРД



Аппарат контроля работы электродвигателей горных машин КОРД предназначен для повышения безопасности эксплуатации, защиты электродвигателей горных машин и контроля их работы.

Функции

В зависимости от выполняемых функций, имеет три варианта исполнения:

- КОРД 1 – для автоматического отключения электродвигателя при опрокидывании и незавершившемся пуске.
- КОРД 2 – для контроля по току работы электродвигателя или защиты при технологических перегрузках.
- КОРД 3 – выполнение функций КОРД 1 и КОРД 2, а также выполнение одной из следующих функций:
 - контроль по току работы электродвигателя
 - защита электродвигателя при технологических перегрузках
 - автоматическое отключение электродвигателя при обрыве одной из фаз.

Конструкция

Аппараты КОРД 1 и КОРД 2 представляют собой отдельные блоки, в которых смонтированные элементы электрической схемы залиты эпоксидным компаундом. Контактные зажимы функциональных элементов и цепей контроля выведены под съемную крышку блока.

Питание измерительных и исполнительных цепей аппаратов КОРД 1 и КОРД 2 осуществляется от встроенных трансформаторов тока.

Аппарат КОРД 3 состоит из аппаратов КОРД 1 и КОРД 2, соединенных перемычкой.

Комплектность

- Аппарат КОРД - 1 шт.
- Паспорт - 1 экз.

Структура обозначения

КОРД Х1-Х2 Х3 Х4

КОРД - аппарат контроля работы электродвигателей горных машин

Х1- исполнение: 1, 2, 3

Х2 - типоразмер:

I - для защиты электродвигателей с номинальным током до 90А

II- для защиты электродвигателей с номинальным током свыше 55А

Х3 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

Х4 - обозначение ТУ

Аппарат контроля работы электродвигателей горных машин КОРД

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Аппарат КОРД 1-I У5 ТУ 12.48.118-81

Технические характеристики

| | |
|--|-----------------|
| Технические условия | ТУ 12.48.118-81 |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 | УХЛ 5, Т5 |
| Температура окружающей среды, °С | -5 ... +60 |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 | |

| Модификация | КОРД1-I | КОРД1-II | КОРД2-I | КОРД2-II | КОРД3-I | КОРД3-II |
|--|--|--|--|---|--|--|
| Максимальная запыленность окружающей среды, мг/м ³ | 25000 | | | | | |
| Уставки тока срабатывания при опрокидывании двигателя (I _{ср}), А | 24, 28, 32, 40, 45, 48, 58, 68, 80, 95, 118, 138, 162, 188 | 135, 165, 190, 220, 250, 270, 330, 380, 440, 500 | - | | 24, 28, 32, 40, 45, 48, 58, 68, 80, 95, 118, 138, 162, 188 | 135, 165, 190, 220, 250, 270, 330, 380, 440, 500 |
| Выдержка времени t _{ср} на срабатывание при скачкообразном изменении тока от 0 до 1,3 I _{ср} , с | +0,5 2,2 -0,3 | | - | | +0,5 2,2 -0,3 | |
| Точность срабатывания защиты по току, % от I _{ср} | ±10 | | - | | ±10 | |
| Уставки контролируемых токов двигателя I _к , А | - | | 8,10, 13, 17, 20, 25, 31, 37, 40, 45, 50, 62, 75, 90 | 55, 69, 84, 100, 110, 120, 138, 168, 200, 240 | 8,10, 13, 17, 20, 25, 31, 37, 40, 45, 50, 62, 75, 90 | 55, 69, 84, 100, 110, 120, 138, 168, 200, 240 |
| Количество контролируемых фаз, шт. | 1 | | 2 | | 3 | |
| Наличие исполнительных контактов, переключающих | 1 | | | | 2 | |
| Габаритные размеры, мм, не более | 120x90x90 | | 120x120x90 | | 120x210x90 | |
| Масса, кг, не более | 1,5 | | 2,2 | | 3,7 | |
| Срок службы, мес. | 4 | | | | | |
| Гарантийный срок, мес. | 15 | | | | | |

