

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					

