

АППАРАТ КОНТРОЛЯ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ГОРНЫХ МАШИН КОРД

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Аппарат контроля электродвигателей горных машин КОРД предназначен для повышения безопасности эксплуатации, защиты электродвигателей горных машин и контроля их работы. Аппарат имеет три варианта исполнения в зависимости от выполняемых функций:



КОРД1 – для автоматического отключения электродвигателя при опрокидывании и незавершившемся пуске;
КОРД2 – для контроля по току работы электродвигателя или защиты при технологических перегрузках;
КОРД3 – для автоматического отключения электродвигателя при опрокидывании и незавершившемся пуске, а также для выполнения одной из следующих функций: контроля по току работы электродвигателя, защиты электродвигателя при технологических перегрузках; автоматического отключения электродвигателя при обрыве одной из фаз.

Каждый вариант исполнения имеет два типоразмера в зависимости от тока защищаемого электродвигателя: I – для защиты электродвигателей с номинальными токами до 90А, II – для защиты электродвигателей с номинальными токами свыше 55А при напряжении питания 380 (500)В, 660В, 1140В частотой 50Гц, по специальному заказу 60Гц.

При применении аппарата в шахтах, опасных по газу или пыли, аппарат должен встраиваться во взрывонепроницаемую оболочку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Норма для модификации изделия					
	КОРД1-I	КОРД1-II	КОРД2-I	КОРД2-II	КОРД3-I	КОРД3-II
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 $1,3 I_{ср}$, S	+0,52,2-0,3		-	-	+0,52,2-0,3	
Точность срабатывания защиты по току, % от $I_{ср}$	±10		-	-	±10	
Уставки контролируемых токов двигателя I_k , 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	
Наработка на отказ, h, не менее	11000					

Габаритные размеры, мм, не более	120x90x90	120x120x90	210x120x90
Масса, кг, не более	1,5	2,2	3,7