6. Электрическая схема выключателя

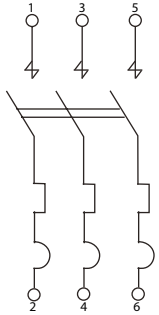


Рис. 2

7. Условия эксплуатации

7.1. Высота над уровнем моря не более 2000 м.
7.2. Рабочая температура окружающей среды от -5°С до +40°С.
7.3. Вид климатического исполнения и категория размещения – УХЛ3

8. Гарантия изготовителя

8.1. Гарантийный срок – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения.
8.2. В период гарантийных обязательств обращаться по адресу: ООО «МФК ТЕХЭНЕРГО» 141580, Московская обл., г.о. Химки, Черная Грязь, д. 65.

9. Свидетельство о приемке

9.1. Автоматические выключатели серии ВА52-37 NM6 соответствует требованиям ГОСТ Р 50030.2 и ТУ 3422–002–18987877–2014 и признаны годными для эксплуатации.

Дата изготовления «_____» _____ 20 г.

Штамп технического контроля изготовителя _____

15
ОТК

Произведено: Вэньчжоу, Хуадзя, Электрикал Иквипмэнт Ко. Лтд, КНР
Made by: WENZHOU HUAJIA ELECTRICAL EQUIPMENT CO., LTD, PRC

** Производитель имеет право без предварительного уведомления потребителей вносить изменения в конструкцию, параметры и маркировку изделий, направленные на улучшение потребительских качеств продукции.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ ВА52-37 NM6
ПАСПОРТ

1. Назначение

1.1. Автоматические выключатели серии ВА52-37 NM6 предназначены для проведения тока в нормальном режиме и отключении электрооборудования при сверхтоках, токах перегрузки и короткого замыкания.
1.2. Автоматические выключатели серии ВА52-37 NM6 предназначены для работы в трехфазных сетях напряжением 400/660 В частотой 50 Гц на номинальные токи от 160 А до 630 А.
1.3. Область применения: защита и нечастое (до 30 раз в сутки) включение и отключение отдельных потребителей на производственных площадках и других объектах гражданского строительства; установка в щитовом электрооборудовании производственных, общественных, торговых и жилых зданий.

2. Структура условного обозначения

BA52-37	NM6	X	X	XX	XX	X
1	2	3	4	5	6	7

1 - Тип выключателя

2 - Серия выключателя

3 - Количество полюсов:
3 - три полюса переменного тока

4 - Условное обозначение максимальных расцепителей тока:
4 - с тепловым и электромагнитным расцепителями

5 - Условное обозначение сочетания дополнительных сборочных единиц:

Обозначение	Дополнительный контакт	Независимый расцепитель	Расцепитель минимального напряжения	Контакт сигнализации
00	-	-	-	-
11	+	-	-	-
12	-	+	-	-
13	-	-	+	-
18	+	+	-	-
23	+	-	+	-
45	-	-	-	+
52	-	-	+	+
62	-	+	-	+

6 - Условное обозначение вида привода и дополнительных механизмов:
10 - ручной привод, стационарное исполнение

7 - Номинальный ток, А

3. Принцип действия

3.1. Выключатель представляет собой моноблок, состоящий из основания и крышки, выполненных из литьевой пластмассы, не поддерживающей горение. Механизм управления независимым расцепителем снабжен мощной возвратной пружиной, которая значительно увеличивает и выравнивает межконтактное давление в силовой цепи выключателя. Система дугогашения состоит из равноудаленных пластин (дугогасительных камер) способствующих быстрому гашению дуги при отключении токов короткого замыкания. В выключателях на большие токи применены дополнительные расцепители дуги в виде толстых перфорированных пластин, вставленных в специальные гнезда. Тепловой и электромагнитный расцепители имеют стандартную конструкцию: тепловая защита срабатывает с задержкой времени за счет плавного нагрева биметаллической пластины при перегрузке в цепи; электромагнитная защита срабатывает мгновенно в случае короткого замыкания, в результате движения сердечника в электромагните и его давлении на рейку сброса.

4. Технические характеристики

Таблица 1

Параметр		Значение		
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		400		
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		1000		
Габарит		160	250	400
Номинальный ток In, А		160	250	315, 400 500, 630
Номинальная частота, Гц		50		
Тип расцепителя		термомагнитный		термомагнитный регулируемый
Уставка электромагнитного расцепителя Im, А		10In		
Предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА	при 400В	35		50
Рабочая наибольшая отключающая способность Ics, кА		25		35
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ		8		
Число полюсов		3		
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее		3000		2000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее		7000		4000
Степень защиты		IP20		

Таблица 2

Параметр	Значение	
Номинальный ток In, А	500	630
Регулируемая уставка тока тепловой защиты Ir	0,8-1,0	
Регулируемая уставка по току отключения при коротком замыкании Im	5-10	

5. Габаритные и установочные размеры

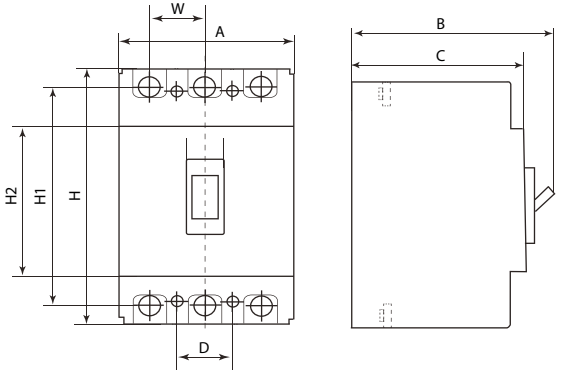


Рис.1

Таблица 3

Типоразмер	BA52-37 NM6 160 A	BA52-37 NM6 250 A	BA52-37 NM6 400 A	BA52-37 NM6 630 A
A, мм	90	105	140	
B, мм	92	92	155	
C, мм	68	68	103	
H, мм	155	165	257	
H1, мм	135	145	235	
H2, мм	102	102	150	
W, мм	30	35	45	
D	30	35	45	