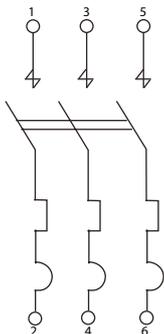


## 6. Электрическая схема выключателя

Рисунок 2



## 7. Условия эксплуатации

- 7.1 Высота над уровнем моря не более 2000 м.
- 7.2 Рабочая температура окружающей среды от -40°C до +55°C.
- 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., Солнечногорский р-н, Черная Грязь, д. 65.

## 9. Свидетельство о приемке

- 9.1 Автоматические выключатели серии ВА67 NM1 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 \_\_\_\_\_



Произведено: Чжэзян Хуч Импорт энд Экспорт Ко. Лтд, CNP  
Made by: ZHEJIANG HOCH IMPORT & EXPORT CO., LTD, PRC

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

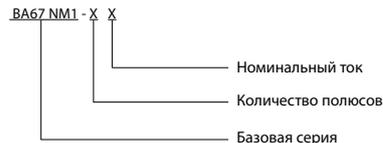
## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ ВА67 NM1

### ПАСПОРТ

#### 1. Назначение

- 1.1 Автоматические выключатели серии ВА67 NM1 предназначены для проведения тока в нормальном режиме и отключения электрооборудования при сверхтоках, токах перегрузки и короткого замыкания.
- 1.2 Автоматические выключатели серии ВА67 NM1 предназначены для работы в трехфазных сетях напряжением 400/660В частотой 50Гц. Выключатели имеют семь типоразмеров на номинальные токи от 16А до 1250А.
- 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



#### 3. Принцип действия

3.1 Выключатель представляет собой моноблок, состоящий из основания и крышки, выполненных из литевой 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: тепловой 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 - время срабатывания выключателя в зоне токов перегрузки

Испытательный ток, А	I/In	Время срабатывания	Состояние выключателя
Ток несрабатывания (выключатель не должен отключаться)	1.05	> 1 час при In не более 63А > 2 часа при In более 63А	Холодное состояние
Ток срабатывания (выключатель должен отключаться)	1.30	≤ 1 час при In не более 63А ≤ 2 часа при In более 63А	Непосредственно после первого испытания

Таблица 2 - основные технические характеристики

Тип выключателя	BA67-31NM1	BA67-35NM1	BA67-37NM1	BA67-39NM1	BA67-40NM1	BA67-41NM1	BA67-43NM1
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	400	690					
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В	500	800					
Максимальный номинальный ток, А	63	250	400	630	800	1250	1600
Номинальный ток $I_n$ , А	16, 25, 40, 50, 63	100, 125, 160, 200, 250	250, 315, 400	400, 500, 630	630, 800	1000, 1250	1600
Номинальная частота, Гц	50						
Уставка электромагнитного расцепителя $I_m$ , А	10 $I_n$						
Предельная наибольшая отключающая способность $I_{cs}$ , кА	при 400В	15	25	35	35	60	85
	при 690В	-	5	10	12	20	30
Рабочая наибольшая отключающая способность $I_{cs}$ , кА	50% $I_{cs}$						
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$ , кВ	6	8					
Число полюсов	3						
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	2500	1600	1500	1000	1000	1000	1000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	7000	6000	4000	4000	4000	2500	2000
Степень защиты	IP20						

## 5. Габаритные и установочные размеры

Рисунок 1

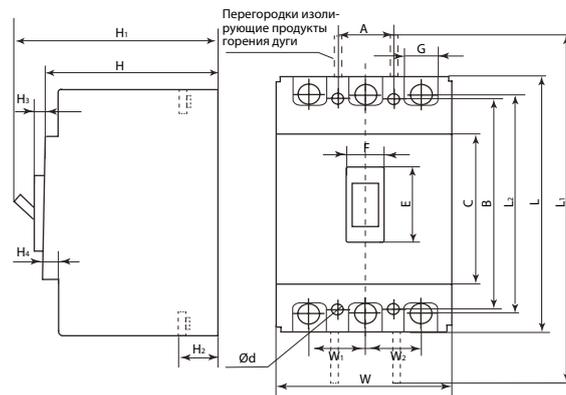


Таблица 3

Типоразмер	BA67-31NM1	BA67-35NM1	BA67-37NM1	BA67-39NM1	BA67-40NM1	BA67-41NM1	BA67-43NM1
A, мм	25	35	44	58	70	70	70
B, мм	117	126	194	200	243	375	299
Ød, мм	4,5	5,5	7	7	7	10	13
C, мм	85	102	127	134,5	136	265,5	-
E, мм	48	51	88,5	89	81	97	100
F, мм	22	22	65	65,5	66	78	78
G, мм	14	23	30,5	44	45	-	-
G1, мм	6,5	11,5	11	13,5	12,5	-	-
H, мм	72	86	107	112	116	141	138
H1, мм	90	110	162	164,5	168	202	192
H2, мм	18	24	40	42	41,5	58	41
H3, мм	4	4	6,5	7	4,5	16,5	16
H4, мм	6	5	5	3,5	5	2	-
L, мм	135	165	257	270,5	280	406	330
L1, мм	233	360	457	470	485	715	510
L2, мм	117	144	224	234	243	-	-
W, мм	76	105	150	182	210	210	210
W1, мм	25	35	48	58	70	70	70