

## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ ВА67-29

ТУ2007 ИШЖТ.641283.014ТУ

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Выключатели автоматические серии ВА 67-29 - современные малогабаритные аппараты модульного исполнения, предназначены для защиты электрических цепей и электрооборудования от перегрузок и коротких замыканий (сверхтоков), а также для оперативного включения и отключения электрооборудования. Рабочее напряжение на один полюс 230 В частотой 50 Гц. Выпускаются как в однополюсном исполнении, так и в виде блоков: двух-, трех- и четырехполюсном исполнении.

Характеристики электромагнитных расцепителей, определяющих порог их срабатываний при защите от коротких замыканий, делятся на три группы:

**B** - применяются в старом жилом фонде и общественных зданиях, где установлены алюминиевые провода, а также для защиты групповых цепей освещения;

**C** - применяются в групповых и распределительных цепях розеток и освещения;

**D** - применяются для защиты электродвигателей, трансформаторов и другого силового оборудования.

Выключатели автоматические рекомендуются к установке в этажные щиты и вводно-распределительные устройства жилых, общественных и производственных зданий.

Выключатели могут использоваться в цепях постоянного тока напряжением до 48 В на полюс и токе нагрузки не менее 10 мА.

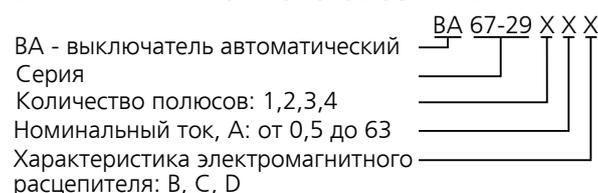


### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур от -40°C до +50°C.

Рабочее положение – произвольное.

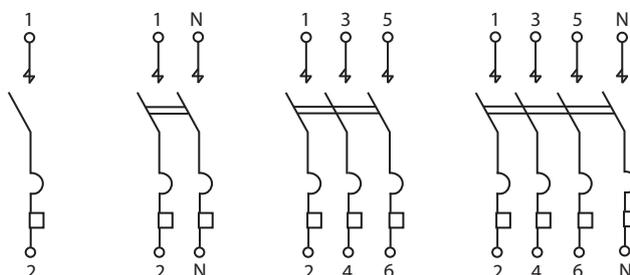
### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

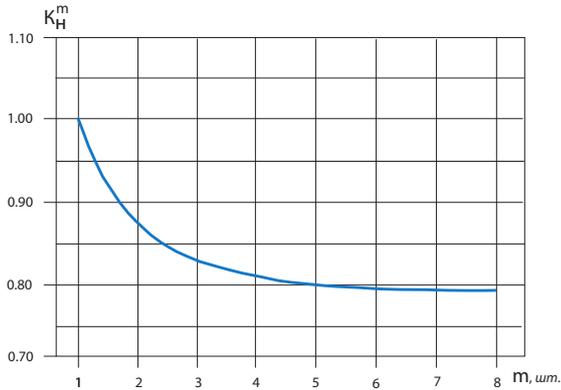
Номинальное напряжение частотой 50Гц, В	230/400
Номинальный ток In , А	0,5; 1; 1,6; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Предельная отключающая способность, А	4500
Напряжение постоянного тока на 1 полюс, В	48
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	B, C, D
Число полюсов	1, 2, 3, 4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	6 000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	20 000
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм <sup>2</sup>	25
Масса 1 полюса, кг	0.1
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	0,3...0,5
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+50

### СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

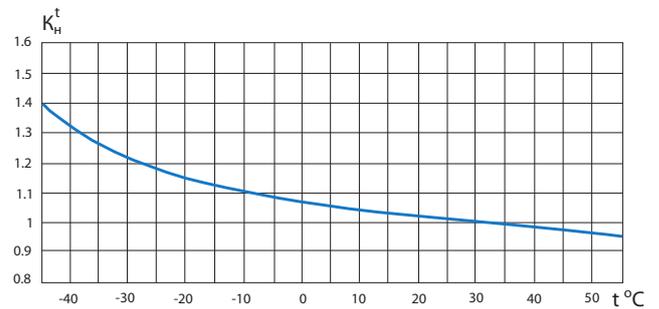


Для определения расчетного тока нагрузки автоматических выключателей (IP) приведены следующие графики:

Коэффициент нагрузки при плотной установке выключателей в распределительном устройстве



Коэффициент нагрузки на 1 полюс выключателя в зависимости от температуры среды

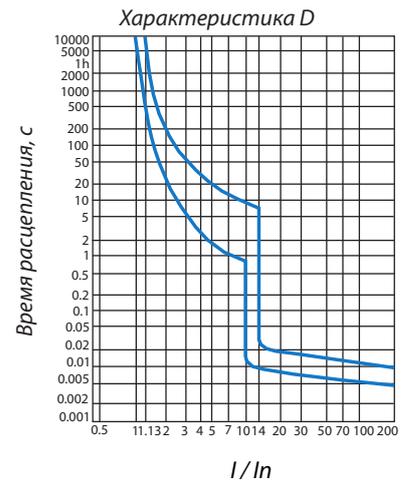
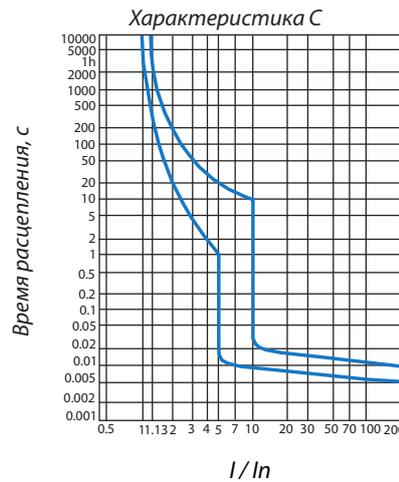
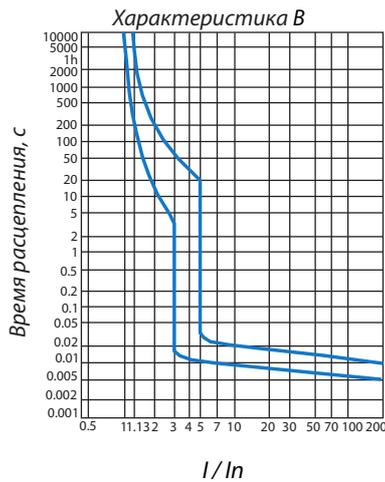


Изменение расчетного тока нагрузки в зависимости от количества полюсов выключателей в замкнутом объеме электрощита (m) и температуры окружающей среды (t°C) определяется по формуле:

$$I_p = 1,13 \times I_n \times K_H^m \times K_H^t,$$

где K<sub>H</sub><sup>m</sup> и K<sub>H</sub><sup>t</sup> - соответственно коэффициенты нагрузки по плотности установки и по температуре окружающей среды.

### ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ



### ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

