

1. Выключатели автоматические



ВА47-29

Выключатели автоматические

Для всей
серии
 $I_{cn} = 4,5 \text{ kA}$

до
5
лет
гарантии

ЕАС

3
КОНТРОЛЬ
КАЧЕСТВА

Выключатели автоматические ВА47-29 предназначены для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания, а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей. Используются в сетях переменного тока с номинальным рабочим напряжением до 400 В.

Особенности:

- Две системы защиты от сверхтока: электротепловая и электромагнитная.
- Предусмотрено одно-, двух-, трех- и четырехполюсное исполнение с номинальным током до 63 А.
- Тип защитной характеристики - В, С, D.
- Монтаж осуществляется на DIN-рейку (35 мм).
- Все изделия соответствуют требованиям ТР ЕАЭС.
- Возможность устанавливать в любом положении и под любым углом, при этом номинальные характеристики сохраняются.
- Возможность подключения независимого расцепителя (РН45-63).

Условное обозначение:

ВА	47-29	1P	10A	хар. В
1	2	3	4	5

- 1 Выключатель автоматический
- 2 Обозначение серии
- 3 Количество полюсов
- 4 Номинальный ток автоматического выключателя
- 5 Тип защитной характеристики

Принцип действия:

Электротепловая защита:

Ток, протекающий при длительной токовой перегрузке в защищаемой цепи, нагревает биметаллическую пластину, которая из-за различных коэффициентов теплового расширения изгибается и толкает рычаг механизма свободного расцепления. Подвижный контакт отходит от неподвижного и цепь разрывается.

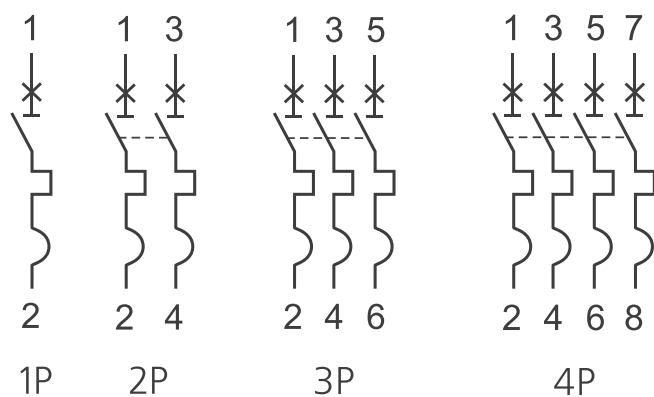
Электромагнитная защита:

В момент появления в защищаемой цепи короткого замыкания, протекающий по виткам электромагнитной катушки ток многократно возрастает, что приводит в движение сердечник, воздействующий на рычаг механизма свободного расцепления. Подвижный контакт отходит от неподвижного и цепь разрывается.

Технические характеристики:

Номинальная частота переменного тока f , Гц	50/60
Число полюсов, P	1, 2, 3, 4
Номинальное напряжение U_n , В	230 AC (1P), 400 AC (3P), 230/400 AC (2P, 4P)
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ	4
Номинальный ток I_n , А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cp} , А	4500
Тип время-токовой (защитной) характеристики	B, C, D
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	4000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10000
Диапазон рабочих температур, °C	от -5 до +40
Степень защиты	IP20
Максимальное сечение подключаемого проводника, мм ²	25
Момент затяжки винта, Н·м	3,5
Условия эксплуатации	УХЛ4

Схемы подключения:



Время-токовые (защитные) характеристики:

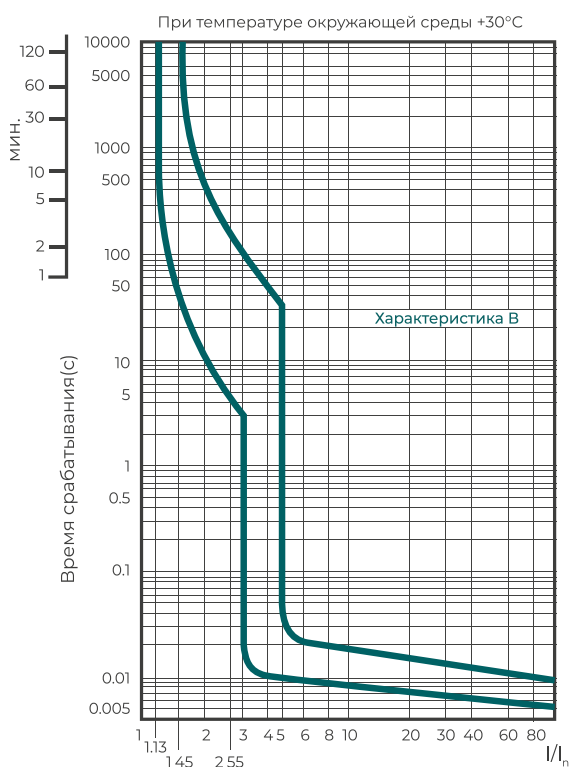


Рисунок 1. Время-токовая характеристика В

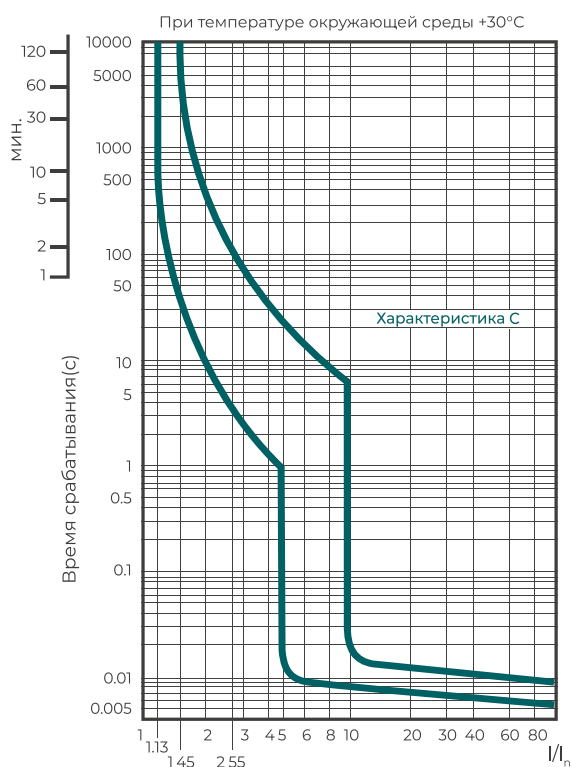


Рисунок 2. Время-токовая характеристика С

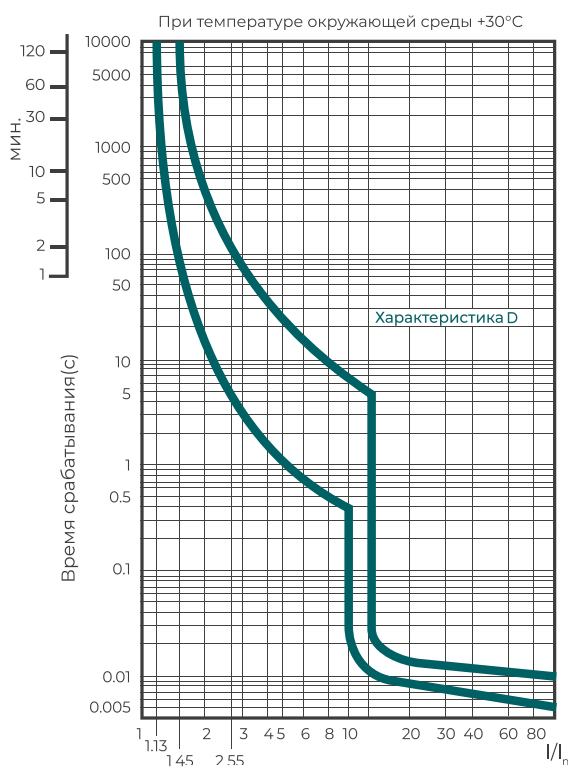
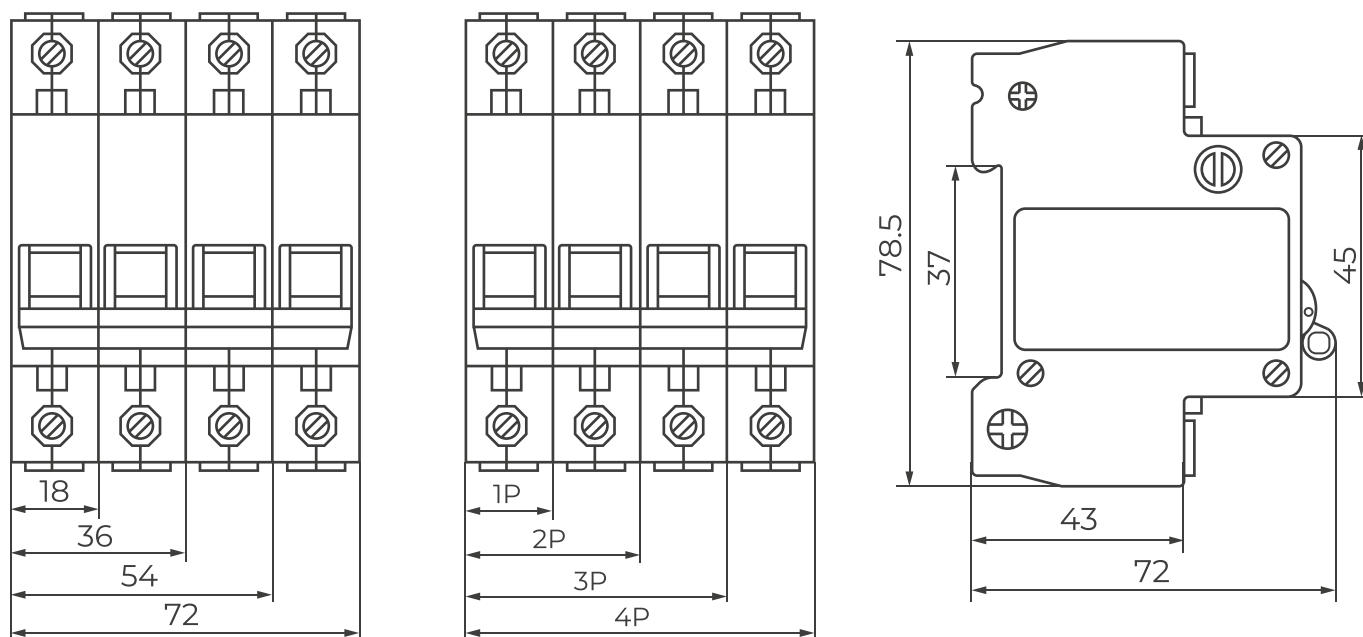


Рисунок 3. Время-токовая характеристика D

Габаритные размеры:



Ассортимент:

Артикул	Наименование
1 полюс характеристика В	
VA4729-1-01B	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 1A хар. В
VA4729-1-02B	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 2A хар. В
VA4729-1-03B	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 3A хар. В
VA4729-1-04B	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 4A хар. В
VA4729-1-05B	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 5A хар. В
VA4729-1-06B	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 6A хар. В
VA4729-1-10B	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 10A хар. В
VA4729-1-16B	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 16A хар. В
VA4729-1-20B	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 20A хар. В
VA4729-1-25B	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 25A хар. В
VA4729-1-32B	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 32A хар. В
VA4729-1-40B	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 40A хар. В
VA4729-1-50B	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 50A хар. В
VA4729-1-63B	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 63A хар. В

Ассортимент:

Артикул	Наименование
1 полюс характеристика C	
VA4729-1-01C	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 1A хар. C
VA4729-1-02C	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 2A хар. C
VA4729-1-03C	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 3A хар. C
VA4729-1-04C	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 4A хар. C
VA4729-1-05C	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 5A хар. C
VA4729-1-06C	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 6A хар. C
VA4729-1-10C	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 10A хар. C
VA4729-1-16C	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 16A хар. C
VA4729-1-20C	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 20A хар. C
VA4729-1-25C	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 25A хар. C
VA4729-1-32C	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 32A хар. C
VA4729-1-40C	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 40A хар. C
VA4729-1-50C	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 50A хар. C
VA4729-1-63C	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 63A хар. C
1 полюс характеристика D	
VA4729-1-01D	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 1A хар. D
VA4729-1-02D	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 2A хар. D
VA4729-1-03D	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 3A хар. D
VA4729-1-04D	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 4A хар. D
VA4729-1-05D	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 5A хар. D
VA4729-1-06D	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 6A хар. D
VA4729-1-10D	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 10A хар. D
VA4729-1-16D	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 16A хар. D
VA4729-1-20D	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 20A хар. D
VA4729-1-25D	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 25A хар. D
VA4729-1-32D	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 32A хар. D
VA4729-1-40D	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 40A хар. D
VA4729-1-50D	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 50A хар. D
VA4729-1-63D	Выключатель автоматический ВА 47-29 1P 63A хар. D
2 полюса характеристика B	
VA4729-2-01B	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 1A хар. B
VA4729-2-02B	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 2A хар. B
VA4729-2-03B	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 3A хар. B
VA4729-2-04B	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 4A хар. B
VA4729-2-05B	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 5A хар. B
VA4729-2-06B	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 6A хар. B
VA4729-2-10B	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 10A хар. B
VA4729-2-16B	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 16A хар. B
VA4729-2-20B	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 20A хар. B
VA4729-2-25B	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 25A хар. B
VA4729-2-32B	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 32A хар. B
VA4729-2-40B	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 40A хар. B
VA4729-2-50B	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 50A хар. B
VA4729-2-63B	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 63A хар. B

Артикул	Наименование
2 полюса характеристика С	
VA4729-2-01C	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 1A хар. С
VA4729-2-02C	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 2A хар. С
VA4729-2-03C	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 3A хар. С
VA4729-2-04C	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 4A хар. С
VA4729-2-05C	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 5A хар. С
VA4729-2-06C	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 6A хар. С
VA4729-2-10C	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 10A хар. С
VA4729-2-16C	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 16A хар. С
VA4729-2-20C	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 20A хар. С
VA4729-2-25C	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 25A хар. С
VA4729-2-32C	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 32A хар. С
VA4729-2-40C	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 40A хар. С
VA4729-2-50C	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 50A хар. С
VA4729-2-63C	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 63A хар. С
2 полюса характеристика D	
VA4729-2-01D	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 1A хар. D
VA4729-2-02D	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 2A хар. D
VA4729-2-03D	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 3A хар. D
VA4729-2-04D	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 4A хар. D
VA4729-2-05D	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 5A хар. D
VA4729-2-06D	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 6A хар. D
VA4729-2-10D	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 10A хар. D
VA4729-2-16D	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 16A хар. D
VA4729-2-20D	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 20A хар. D
VA4729-2-25D	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 25A хар. D
VA4729-2-32D	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 32A хар. D
VA4729-2-40D	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 40A хар. D
VA4729-2-50D	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 50A хар. D
VA4729-2-63D	Выключатель автоматический ВА 47-29 2P 63A хар. D
3 полюса характеристика В	
VA4729-3-01B	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 1A хар. В
VA4729-3-02B	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 2A хар. В
VA4729-3-03B	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 3A хар. В
VA4729-3-04B	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 4A хар. В
VA4729-3-05B	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 5A хар. В
VA4729-3-06B	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 6A хар. В
VA4729-3-10B	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 10A хар. В
VA4729-3-16B	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 16A хар. В
VA4729-3-20B	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 20A хар. В
VA4729-3-25B	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 25A хар. В
VA4729-3-32B	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 32 хар. В
VA4729-3-40B	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 40A хар. В
VA4729-3-50B	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 50A хар. В
VA4729-3-63B	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 63A хар. В

Артикул	Наименование
3 полюса характеристика C	
VA4729-3-01C	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 1A хар. C
VA4729-3-02C	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 2A хар. C
VA4729-3-03C	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 3A хар. C
VA4729-3-04C	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 4A хар. C
VA4729-3-05C	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 5A хар. C
VA4729-3-06C	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 6A хар. C
VA4729-3-10C	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 10A хар. C
VA4729-3-16C	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 16A хар. C
VA4729-3-20C	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 20A хар. C
VA4729-3-25C	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 25A хар. C
VA4729-3-32C	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 32A хар. C
VA4729-3-40C	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 40A хар. C
VA4729-3-50C	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 50A хар. C
VA4729-3-63C	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 63A хар. C
3 полюса характеристика D	
VA4729-3-01D	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 1A хар. D
VA4729-3-02D	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 2A хар. D
VA4729-3-03D	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 3A хар. D
VA4729-3-04D	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 4A хар. D
VA4729-3-05D	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 5A хар. D
VA4729-3-06D	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 6A хар. D
VA4729-3-10D	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 10A хар. D
VA4729-3-16D	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 16A хар. D
VA4729-3-20D	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 20A хар. D
VA4729-3-25D	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 25A хар. D
VA4729-3-32D	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 32A хар. D
VA4729-3-40D	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 40A хар. D
VA4729-3-50D	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 50A хар. D
VA4729-3-63D	Выключатель автоматический ВА 47-29 3P 63A хар. D
4 полюса характеристика B	
VA4729-4-01B	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 1A хар. B
VA4729-4-02B	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 2A хар. B
VA4729-4-03B	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 3A хар. B
VA4729-4-04B	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 4A хар. B
VA4729-4-05B	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 5A хар. B
VA4729-4-06B	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 6A хар. B
VA4729-4-10B	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 10A хар. B
VA4729-4-16B	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 16A хар. B
VA4729-4-20B	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 20A хар. B
VA4729-4-25B	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 25A хар. B
VA4729-4-32B	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 32A хар. B
VA4729-4-40B	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 40A хар. B
VA4729-4-50B	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 50A хар. B
VA4729-4-63B	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 63A хар. B

Артикул	Наименование
4 полюса характеристика C	
VA4729-4-01C	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 01A хар. C
VA4729-4-02C	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 02A хар. C
VA4729-4-03C	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 03A хар. C
VA4729-4-04C	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 04A хар. C
VA4729-4-05C	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 05A хар. C
VA4729-4-06C	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 06A хар. C
VA4729-4-10C	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 10A хар. C
VA4729-4-16C	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 16A хар. C
VA4729-4-20C	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 20A хар. C
VA4729-4-25C	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 25A хар. C
VA4729-4-32C	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 32A хар. C
VA4729-4-40C	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 40A хар. C
VA4729-4-50C	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 50A хар. C
VA4729-4-63C	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 63A хар. C
4 полюса характеристика D	
VA4729-4-01D	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 01A хар. D
VA4729-4-02D	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 02A хар. D
VA4729-4-03D	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 03A хар. D
VA4729-4-04D	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 04A хар. D
VA4729-4-05D	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 05A хар. D
VA4729-4-06D	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 06A хар. D
VA4729-4-10D	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 10A хар. D
VA4729-4-16D	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 16A хар. D
VA4729-4-20D	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 20A хар. D
VA4729-4-25D	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 25A хар. D
VA4729-4-32D	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 32A хар. D
VA4729-4-40D	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 40A хар. D
VA4729-4-50D	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 50A хар. D
VA4729-4-63D	Выключатель автоматический ВА 47-29 4P 63A хар. D