

# Автоматические выключатели ВАМУ для защиты электродвигателей

Каталожные номера и коды для заказа



**ВАМУ 25**

## Автоматические выключатели с комбинированным расцепителем ВАМУ

| Мощность асинхронных трехфазных двигателей 50/60 Гц, категория АС-3 |       |       | Уставка теплового расцепителя | Уставка электромагнитного расцепителя | № по каталогу   | Код для заказа  | Масса, кг |
|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| 230 В                                                               | 400 В | 690 В | А                             | А                                     |                 |                 |           |
| кВт                                                                 | кВт   | кВт   |                               |                                       |                 |                 |           |
| –                                                                   | –     | 0,37  | 0,40...0,63                   | 8                                     | <b>ВАМУ0,63</b> | <b>VAMU0c63</b> | 0,260     |
| –                                                                   | –     | 0,55  | 0,63...1                      | 13                                    | <b>ВАМУ1</b>    | <b>VAMU1</b>    | 0,260     |
| –                                                                   | 0,37  | 1,1   | 1...1,6                       | 22,5                                  | <b>ВАМУ1,6</b>  | <b>VAMU1c6</b>  | 0,260     |
| 0,37                                                                | 0,75  | 1,5   | 1,6...2,5                     | 33,5                                  | <b>ВАМУ2,5</b>  | <b>VAMU2c5</b>  | 0,260     |
| 0,75                                                                | 1,5   | 3     | 2,5...4                       | 51                                    | <b>ВАМУ4</b>    | <b>VAMU4</b>    | 0,260     |
| 1,1                                                                 | 2,2   | 4     | 4...6,3                       | 78                                    | <b>ВАМУ6,3</b>  | <b>VAMU6c3</b>  | 0,260     |
| 2,2                                                                 | 4     | 7,5   | 6...10                        | 138                                   | <b>ВАМУ10</b>   | <b>VAMU10</b>   | 0,260     |
| –                                                                   | 5,5   | 11    | 9...14                        | 170                                   | <b>ВАМУ14</b>   | <b>VAMU14</b>   | 0,260     |
| 4                                                                   | 7,5   | 15    | 13...18                       | 223                                   | <b>ВАМУ18</b>   | <b>VAMU18</b>   | 0,260     |
| 5,5                                                                 | 9     | 18,5  | 17...23                       | 327                                   | <b>ВАМУ23</b>   | <b>VAMU23</b>   | 0,260     |
| 5,5                                                                 | 11    | 22    | 20...25                       | 327                                   | <b>ВАМУ25</b>   | <b>VAMU25</b>   | 0,260     |
| 7,5                                                                 | 15    | 22    | 24...32                       | 416                                   | <b>ВАМУ32</b>   | <b>VAMU32</b>   | 0,260     |

Защита двигателя осуществляется с помощью термомангнитного расцепителя, встроенного в автоматический выключатель.

Магнитный расцепитель (защита от короткого замыкания) имеет фиксированную уставку, которая равна максимальной токовой уставке теплового расцепителя ( $13 I_n$ ).

Тепловой расцепитель (защита от перегрузки) включает в себя устройство компенсации изменений температуры окружающей среды.

Номинальный ток двигателя устанавливается на автоматическом выключателе с помощью регулировочного диска.

Автоматические выключатели серии ВАМУ имеют встроенную защиту от пропадания фазы в виде механической системы «коромысел».

Данная серия автоматических выключателей может комплектоваться дополнительными контактами бокового крепления серии GVAN (Telemecanique).

# Автоматические выключатели ВАМУ для защиты электродвигателей

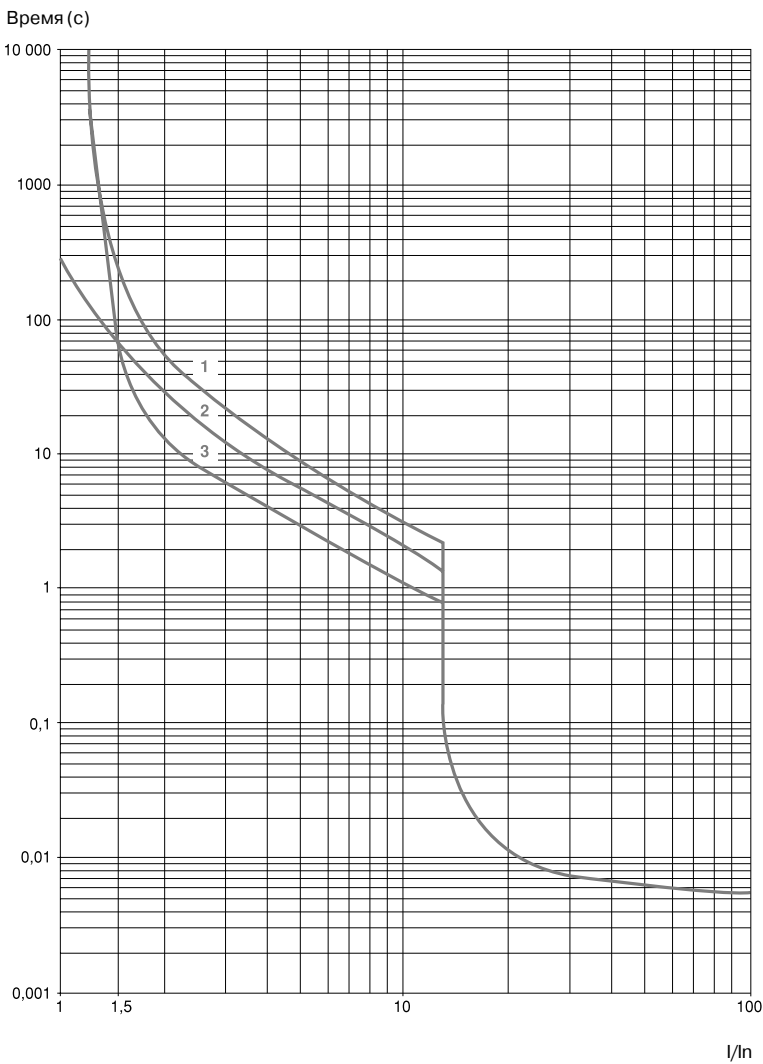
## Технические характеристики

### Отключающая способность

| Тип автоматического выключателя      |           |    |          | ВАМУ     |     |     |     |    |    |    |       |       |
|--------------------------------------|-----------|----|----------|----------|-----|-----|-----|----|----|----|-------|-------|
|                                      |           |    | 0,63-1,6 | 2,5      | 4   | 6,3 | 10  | 14 | 18 | 23 | 25-32 |       |
| Номинальный ток                      |           |    | A        | 0,63-1,6 | 2,5 | 4   | 6,3 | 10 | 14 | 18 | 23    | 25-32 |
| Отключающая способность по МЭК 947-2 | 230/ Icu  | кА | •        | •        | •   | •   | •   | •  | •  | •  | 30    | 30    |
|                                      | 240 В Ics | %  | •        | •        | •   | •   | •   | •  | •  | •  | 100   | 100   |
|                                      | 400/ Icu  | кА | •        | •        | •   | •   | •   | 10 | 10 | 10 | 10    | 10    |
|                                      | 415 В Ics | %  | •        | •        | •   | •   | •   | 50 | 50 | 40 | 40    | 40    |
|                                      | 440 В Icu | кА | •        | •        | •   | 30  | 10  | 6  | 6  | 5  | 5     | 5     |
|                                      | Ics       | %  | •        | •        | •   | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50    | 50    |
|                                      | 500 В Icu | кА | •        | •        | •   | 30  | 8   | 5  | 5  | 3  | 3     | 3     |
|                                      | Ics       | %  | •        | •        | •   | 100 | 100 | 75 | 75 | 75 | 75    | 75    |
|                                      | 690 В Icu | кА | •        | 2        | 2   | 2   | 2   | 2  | 2  | 2  | 2     | 2     |
|                                      | Ics       | %  | •        | 75       | 75  | 75  | 75  | 75 | 75 | 75 | 75    | 75    |

• > 100 кА.

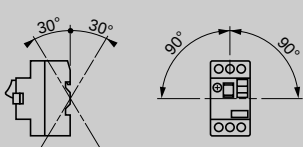
### Характеристики расцепителей



# Автоматические выключатели ВАМУ для защиты электродвигателей

Технические характеристики (продолжение)

## Условия эксплуатации

|                                              |                 |                                                                                     |         |
|----------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Соответствие нормам                          |                 | ГОСТ Р 50030.2-94, ГОСТ Р 50030.4.1-2002, МЭК 60947-1, 60947-2, 60947-4-1           |         |
| Климатическое исполнение                     |                 | "ТН", "УЗ"                                                                          |         |
| Ударопрочность                               | g               | 30                                                                                  |         |
| Виброустойчивость                            | g               | 5 (5-150 Гц)                                                                        |         |
| Степень защиты                               |                 | IP 20/10                                                                            |         |
| Температура окружающей среды<br>При хранении | °C              | От - 40 до + 80                                                                     |         |
|                                              | °C              | От - 20 до + 60; от - 20 до + 40 при установке в шкафу                              |         |
| Максимальная рабочая высота                  | м               | 2000<br>Без ухудшения параметров                                                    |         |
| Рабочее положение                            |                 |  |         |
| Присоединение                                |                 | Сечение кабелей<br>Макс. Мин.                                                       |         |
| Жесткий кабель                               | мм <sup>2</sup> | 2 x 6                                                                               | 2 x 1   |
| Гибкий кабель без наконечника                | мм <sup>2</sup> | 2 x 6                                                                               | 2 x 1,5 |
| Гибкий кабель с наконечником                 | мм <sup>2</sup> | 2 x 4                                                                               | 2 x 1   |
| Момент затяжки                               | Н.м             | 1,7                                                                                 |         |

## Технические характеристики

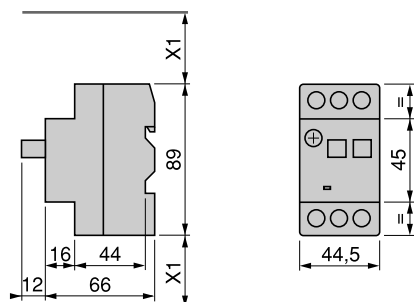
|                                                            |                |         |  |
|------------------------------------------------------------|----------------|---------|--|
| Категория применения<br>МЭК 947-4-1                        |                | AC3     |  |
| Номинальное напряжение<br>ГОСТ Р 50030.2-94                | В              | 690     |  |
| Номинальная частота<br>МЭК 947-2                           | Гц             | 50/60   |  |
| Ном. импульсное напряжение<br>МЭК 947-2, ГОСТ Р 50030.2-94 | кВ             | 6       |  |
| Рассеяние мощности по каждому полюсу                       | Вт             | 2,5     |  |
| Механическая износостойкость                               | Ком. циклы     | 100 000 |  |
| Коммутационная износостойкость                             | Ком. циклы     | 100 000 |  |
| Максимальная частота коммутаций                            | Ком. циклы/час | 25      |  |

# Автоматические выключатели ВАМУ для защиты электродвигателей

Размеры, монтаж, схемы

## Размеры

### ВАМУ



X1 - электрический зазор=40 мм; Ue=690 В.

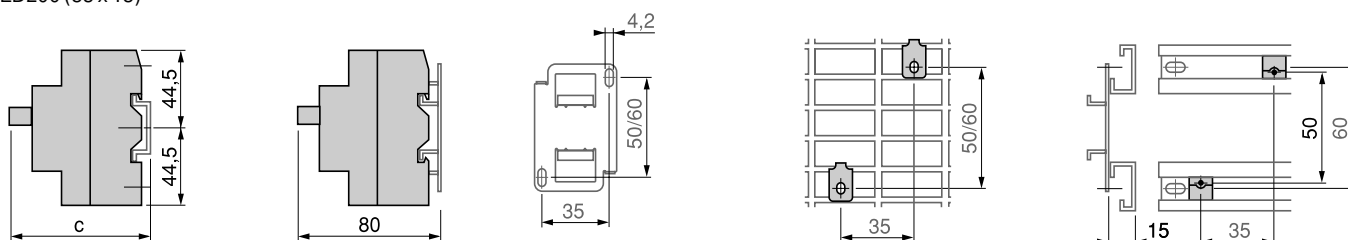
## Монтаж

### ВАМУ

На рейке DIN 35 мм (1)  
C = 78,5 AM1-DP200 (35 x 7,5)  
C = 86 AM1-DE200,  
ED200 (35 x 15)

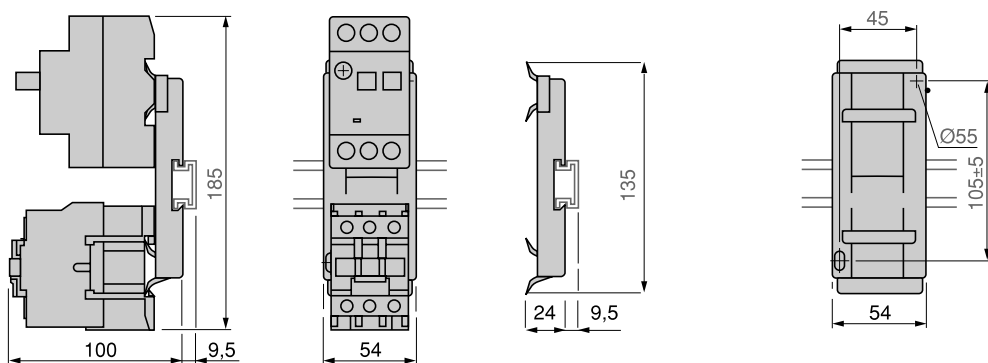
На панели GV2-AF02

На монтажной плате



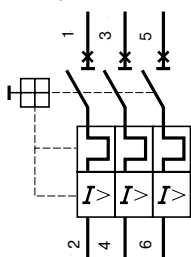
### ВАМУ+ПМУ

### Монтажная плата GK2-AF01 (Telemecanique)



## Схемы

### ВАМУ



(1) Для получения информации о монтажных изделиях Telemecanique обращайтесь в Schneider Electric.